

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ MINERA PANAMÁ, S.A.

SITIO MINA - TMF Cantera en la Presa de Relaves y su camino de acceso

INFORME DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE FAUNA

Documento: Informe de Seguimiento de Rescate Fauna
Preparado para: Minera Panamá, S.A.
Elaborado por: SNC-Lavalin Panamá, S.A.
Código IRC: Reg IRC 002-12
Código de Informe: I_SLP12_008-11_08
Fecha de emisión: 21 de Agosto, 2013

TABLA DE CONTENIDO

I.	INTRODUCCIÓN.....	3
II.	OBJETIVOS	3
2.1	Objetivo General.....	3
2.2	Objetivos Específicos	3
III.	METODOLOGÍA DE TRABAJO	4
3.1	Rescate en Campo.....	4
3.1.1	Etapas de Rescate y Reubicación de Fauna	4
3.2	Rescate en Campo.....	4
3.3	Albergue Temporal	5
3.4	Reubicación	5
IV.	RESULTADOS	6
4.1	Rescate por Actividad.....	6
4.2	Especies Rescatadas y Reubicadas	6
4.2.1	Especies Rescatadas por Grupo.....	6
4.2.2	Especies Rescatadas por Familia	7
4.2.2.1	Anfibios.....	7
4.2.2.2	Reptiles.....	9
4.2.2.3	Mamíferos.....	11
4.2.2.4	Aves.....	12
4.3	Especies Observadas.....	12
4.3.1	Especies Observadas por Grupos	12
4.4	Especies Interes	12
4.5	Atención Veterinaria	13
V.	CONCLUSIONES.....	14
VI.	BIBLIOGRAFÍA.....	14
VII.	FIRMAS EN EL INFORME	15

15

Lista de Tablas

Tabla 1.	Número de Individuos y Especies Rescatadas y/u Observadas por Actividad	6
Tabla 2.	Especies e Individuos Rescatados por Grupo	7
Tabla 3.	Especies e Individuos de Anfibios Rescatados por Familia.....	8
Tabla 4.	Especies e Individuos de Reptiles Rescatados por Familia	10
Tabla 5.	Especies e Individuos de Mamíferos Rescatados por Familia	11
Tabla 6.	Especies e Individuos Observados por Grupo.....	12
Tabla 7.	Especies de Interés.....	13

Lista de Figuras

Figura 1.	Especies e Individuos Rescatados por Grupo	7
Figura 2.	Especies e Individuos de Anfibios Rescatados por Familia	9
Figura 3.	Especies e Individuos de Reptiles Rescatados por Familia	11
Figura 4.	Especies e Individuos de Mamíferos Rescatados por Familia	12

Anexos

- Anexo A: Registro de Individuos Rescatados, Observados y Reubicados
- Anexo B: Información de las Especies de Fauna Rescatada en el Área del Proyecto
- Anexo C: Área de Trabajo
- Anexo D: Actas de Liberación
- Anexo E: Actas Sanitarias

I. INTRODUCCIÓN

Minera Panamá, S.A. (MPSA) es una subsidiaria panameña de First Quantum. MPSA usufructúa una concesión minera ubicada en el Distrito de Donoso, Panamá en donde desarrolla el Proyecto Mina de Cobre Panamá¹.

Las operaciones del Proyecto de MPSA buscan la implementación de las mejores prácticas para el manejo de la biodiversidad y el compromiso para lograr un balance integral. De esta manera, y como parte de las medidas de mitigación referidas en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), tal como son requeridas por la Autoridad Nacional del Ambiente de Panamá (ANAM), MPSA trabaja en el rescate y reubicación de especies de flora y fauna en áreas que requieren remoción total o parcial de la vegetación natural².

La ANAM exige la ejecución de un Plan de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna; el mismo que es ejecutado por SNC-Lavalin Panamá, S.A. (SNC-Lavalin). Dentro de los compromisos enmarcados en dicho plan se encuentra la elaboración de informes de rescate y reubicación de fauna. Es en ese sentido que SNC-Lavalin elaboró el presente informe para poder evidenciar los avances obtenidos desde 16 de abril de 2013 al 15 de julio de 2013.

Este informe presenta los resultados de los trabajos realizados en el Sitio Mina, en particular en el Cantera del TMF (o Presa de Relaves -TMF por sus siglas en inglés para Tailings Management Facility) y su camino de acceso.

Este informe de rescate y reubicación de fauna se organiza en siete secciones. La primera, la **Introducción**, donde se presenta el documento. Una segunda sección de **Objetivos** (general y específicos); una tercera sección de **Metodología** de trabajo, en donde no dejando de hacer referencia a los procedimientos establecidos por MPSA se resumen los métodos bajo los cuales se abordaron las actividades en este proyecto en particular.

Seguidamente se encuentra la sección de **Resultados**, donde se presentan a manera de cuadros y gráficas a las especies e individuos rescatados y observados; evidenciando el número de registros así como las categorías de protección en las que se encuentran. Finalmente, se presentan las **Conclusiones** del trabajo, la **Bibliografía** y los **Anexos**.

II. OBJETIVOS

2.1 Objetivo General

Evidenciar los resultados del proceso de rescate y reubicación de fauna silvestre en el área donde se llevan a cabo las actividades de construcción para el proyecto *Cantera TMF y Camino de Acceso*, considerando el periodo del 16 de abril de 2013 al 15 de julio de 2013.

2.2 Objetivos Específicos

- Cumplir con la Resolución AG-0292-2008, establecida por la ANAM, en materia de rescate y reubicación de la fauna silvestre.
- Cumplir con el marco de sostenibilidad de la IFC, Norma de Desempeño 6 “Conservación de la biodiversidad y gestión de recursos naturales vivos”.
- Rescatar el mayor número de individuos de especies de fauna.
- Evitar principalmente la pérdida de las especies de interés del Proyecto, las especies protegidas por la legislación nacional e internacional y las especies de nulo o lento desplazamiento.
- Asegurar las mejores prácticas para el ahuyentamiento y captura de fauna.

¹ Mina de Cobre Panamá Environmental Management System – Flora and Fauna Rescue Plan terms of Reference. Minera Panamá, S.A. / JVP. 2011.

² Mina de Cobre Panamá Environmental Management System – Flora and Fauna Rescue Plan terms of Reference. Minera Panamá, S.A. / JVP. 2011.

- Asegurar la aplicación de las mejores prácticas para la reubicación de fauna en áreas de condiciones ecológicas similares a los sitios en donde fueron rescatados originalmente.
- Asegurar el manejo adecuado de la información.

III. METODOLOGÍA DE TRABAJO

En la presente sección se resume la metodología de trabajo que se utilizó para llevar a cabo las actividades de rescate de fauna para el proyecto *Cantera TMF y Camino de Acceso*.

Es importante mencionar que los métodos y equipos considerados para la ejecución de este trabajo, se enmarcaron en los procedimientos establecidos en el EslA del Proyecto Mina de Cobre Panamá, Anexo XXXVIIIb “**Plan de rescate y reubicación de fauna**”.

3.1 Rescate en Campo

3.1.1 Etapas de Rescate y Reubicación de Fauna

El presente trabajo de rescate y reubicación de fauna silvestre, se realizó en tres etapas: (1) Avanzada; (2) Socuela; (3) Tala y (4) Desarraigo.

Etapa de Avanzada

En esta etapa los biólogos iniciaron actividades para realizar los rescates de fauna y flora, considerando actividades de ahuyentamiento, rescate y reubicación. Terminada esta etapa, se coordinó la liberación de cada área rescatada.

Cada vez que los biólogos consideraban que un área estaba lista para ser liberada, se comunicó a la empresa constructora para que inicie la remoción de vegetación.

Etapa socuela

Luego de las actividades de socuela, un biólogo entraba al área rescatando individuos de fauna que podrían aparecer como resultado de las mismas.

Etapa de Tala

Esta actividad es considerada una de las más peligrosas. Consistió en la derriba de árboles con motosierra. El personal de rescate permaneció en todo momento a una distancia prudencial. Cada vez culminada la actividad, el encargado de seguridad de tala indicaba al biólogo para que procediera a realizar el recorrido por el área y rescatar la fauna que pudiese encontrarse en el lugar.

Etapa de Desarraigue

En esta etapa ingresó la maquinaria pesada para remover toda la vegetación restante del sitio. El biólogo atendió los diferentes encuentros de fauna que surgieron.

3.2 Rescate en Campo

3.2.1 Anfibios y Reptiles

Los anfibios y los reptiles se consideran en su mayoría especies con menor movilidad en comparación con aves y mamíferos, razón por la cual son más vulnerables a las actividades de socuela, tala.

Se realizó un recorrido por el área con el objetivo de rescatar a todos los anfibios y reptiles, haciendo énfasis en las especies de interés.

Estos animales fueron rescatados con la mano cubierta con guantes de nitrilo y colocados en cajas de plástico ventiladas y humedecidas (esto último para el caso de anfibios) y material orgánico del sitio de captura para mantenerlos frescos y en condiciones similares a las de su hábitat. Posteriormente fueron reubicados.

Los reptiles como las serpientes (venenosas y no venenosas) fueron rescatadas utilizando varas herpetológicas de 42 y 52 pulgadas, colocadas en una bolsa herpetológica y trasladadas al sitio de reubicación.

3.2.2 Aves

Para la identificación y rescate de aves se utilizarán dos métodos:

Búsqueda de Nidos y Huevos

Se realizaron recorridos en el área para identificar la presencia de nidos con huevos o polluelos; y notificar el hallazgo al Departamento de Ambiente de MPSA para proceder según sus recomendaciones.

Búsquedas Intensivas

Se realizaron recorridos en el área y se registraron las especies detectadas visualmente o identificadas por sus vocalizaciones. En la medida de lo posible se tomaron fotos de las especies para el registro.

3.2.3 Mamíferos

Los métodos de rescate y registro de mamíferos fueron los siguientes:

Búsquedas Intensivas

Se realizaron recorridos y búsquedas minuciosas en el área para realizar la captura de mamíferos de baja movilidad, o aquellos que se encuentren lastimados o enfermos y no hayan podido salir del lugar por sus propios medios.

La información que fue colectada para cada individuo capturado u observado fue la siguiente: Fecha; Familia; Género; Especie; Coordenadas de rescate; Edad; Sexo; Estado de salud; Longitud; Cobertura de rescate; y, Coordenadas de reubicación.

Registro Indirecto de la Presencia de Especies

Otro método utilizado para la identificación de especies consistió en el registro de observaciones indirectas como son huellas, cráneos, heces, etc.

3.3 Albergue Temporal

Para las especies que no pudieron ser reubicadas inmediatamente se aplicó lo establecido en el punto 5 del Plan Departamental para el Rescate de Flora y Fauna³.

Estos individuos fueron llevados a la instalación de rehabilitación para su cuidado respectivo, siendo el veterinario de MPSA quien se encargó de dicha labor.

3.4 Reubicación

De acuerdo al procedimiento, todas las especies de fauna rescatadas fueron reubicadas en áreas con características ecológicas similares a las del lugar de captura. Estas áreas de

³ Plan Departamental: Plan de Rescate de Flora y Fauna. Revisión 2.4. Minera Panamá, S.A. 2012.

reubicación reunieron las condiciones adecuadas para los requerimientos conocidos de la especie.

Estas áreas están ubicadas fuera del área de impacto directo e indirecto, a una distancia de 1 km como máximo y no menor a 100 m. El lugar correspondió al sendero de reubicación de MPSA, alrededor de las coordenadas UTM Zona 17 ESTE 536805 y NORTE 975314 para fauna en general; y alrededor de las coordenadas ESTE 537928 y NORTE 974570 para serpientes venenosas.

IV. RESULTADOS

4.1 Rescate por Actividad

En esta sección se presentan los resultados del número de especies e individuos registrados en cada una de las cuatro etapas de las actividades de rescate y reubicación de fauna (Avanzada, Socuela, Tala y Desarraigue).

En la etapa de socuela se registró el mayor número de especies e individuos, en comparación con las demás actividades.

En la Tabla 1 se presenta el total del número de individuos y especies rescatadas y/u observadas por actividad.

Tabla 1. Número de Individuos y Especies Rescatadas y/u Observadas por Actividad

Etapas	Número de Especies	Número de Individuos
Avanzada	40	127
Socuela	74	475
Tala	11	15
Desarraigo	20	49
Total	90*	666

*El número total de especies no es la suma directa de las especies por etapa de rescate.
Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio 2013

4.2 Especies Rescatadas y Reubicadas

A lo largo del proyecto, durante el periodo comprendido entre el 16 de Abril y el 15 de Julio de 2013; se rescataron un total de 666 individuos y 88 especies. La mayoría de las especies rescatadas fueron reubicadas, y un número menor entregadas al albergue de fauna a cargo de MPSA.

A continuación se presenta el detalle de los registros de rescate.

4.2.1 Especies Rescatadas por Grupo

A lo largo del proyecto se han generado registros para todos los grupos de fauna considerados (aves, mamíferos, anfibios y reptiles); siendo los dos últimos los que obtuvieron el mayor número de registros, los cuales son los que se caracterizan por ser animales de lento desplazamiento en comparación con los otros grupos.

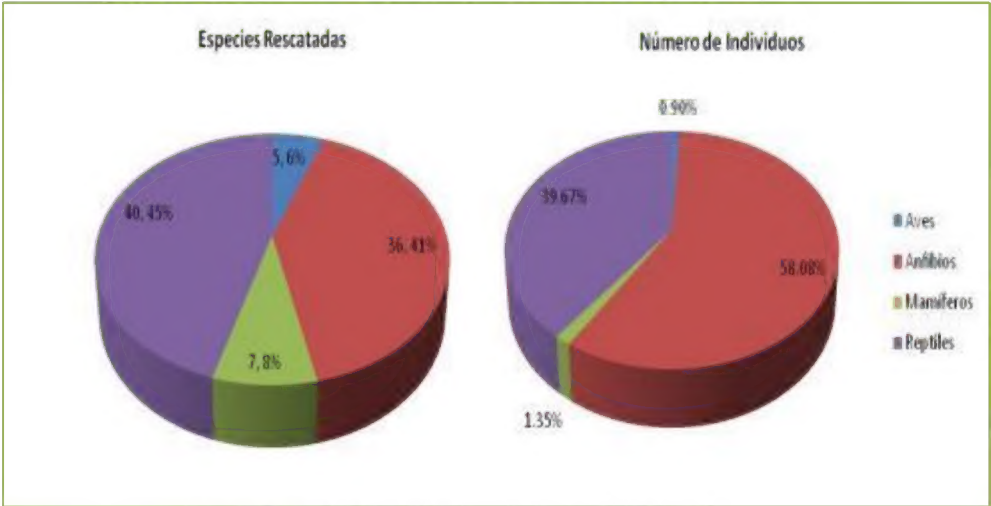
Como se aprecia en la [Tabla 2](#) y [Figura 1](#), los anfibios comprenden el grupo con mayor número individuos rescatados (388 individuos o 58%), mientras que los reptiles presentaron el mayor número de especies (40 especies o 40%).

Tabla 2. Especies e Individuos Rescatados por Grupo

Grupo	Número de Especies	Número de Individuos
Aves	2	2
Anfibios	38	388
Mamíferos	7	9
Reptiles	40	264
Total	90	663

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio 2013

Figura 1. Especies e Individuos Rescatados por Grupo



Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio 2013

4.2.2 Especies Rescatadas por Familia

4.2.2.1 Anfibios

Para este período se han registrado nueve familias de anfibios (Bufonidae, Centrolenidae, Craugastoridae, Dendrobatidae, Eleutherodactylidae, Hylidae, Leptodactylidae, Ranidae, Strabomantidae). De estas familias, Craugastoridae y Dendrobatidae fueron las más abundantes, presentando 92 y 132 rescates, las otras familias presentaron menos de 70 rescates cada una.

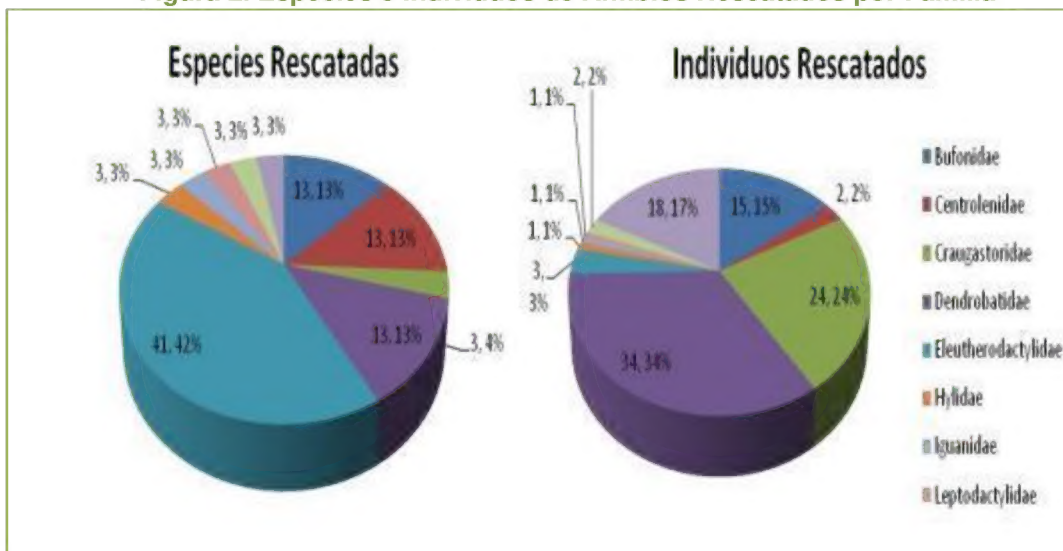
Como se ve en la [Tabla 3](#), Dendrobatidae es la familia más abundante, con 132 individuos rescatados (34% de los registros de anfibios). Dentro de esta familia, *Silverstoneia* es el género más abundante con 53 registros. El segundo género de mayor abundancia es *Dendrobates*, con 51 registros.

Tabla 3. Especies e Individuos de Anfibios Rescatados por Familia

Familia	Genero	Número de Especies	Número de Individuos
Bufo	Chaunus	1	3
	Incilius	1	8
	Rhaebo	1	3
	Rhinella	1	44
Subtotal		4	58
Centrolenidae	Espadarana	1	1
	Hyalinobatrachium	1	1
	Sachatamia	1	2
	Teratohyla	1	5
Subtotal		4	9
Craugastoridae	Craugastor	1	92
Subtotal		1	92
Dendrobatidae	Allobates	1	24
	Dendrobates	1	51
	Phyllobates	1	4
	Silverstoneia	1	53
Subtotal		4	132
Eleutherodactylidae	Diasporus	13	13
Subtotal		1	13
Hylidae	Ecnomohyla	1	2
	Smilisca	1	2
Subtotal		2	4
Iguanidae	Norops	1	1
Subtotal		1	1
Leptodactylidae	Leptodactylus	1	3
Subtotal		1	3
Ranidae	Lithobates	1	8
Subtotal		1	8
Strabomantidae	Pristimantis	1	66
	Strabomantis	1	2
Subtotal		2	68
Total		22	388

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio 2013

Figura 2. Especies e Individuos de Anfibios Rescatados por Familia



Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio 2013

4.2.2.2 Reptiles

Dentro del grupo de los reptiles, se han registrado 10 familias (Boidae, Colubridae, Elapidae, Emydidae, Gekkonidae, Gymnophthalmidae, Iguanidae, Kinosternidae, Rhinoclemidae y Viperidae). La familia Colubridae constituye la más representativa con ocho géneros.

Por otro lado, la familia más abundante en registro de individuos ha sido Iguanidae con 213; le sigue en abundancia la familia Colubridae con 13 individuos registrados.

En la [Tabla 4](#) y

[Figura 3](#) se puede apreciar la importancia de la familia Iguanidae dentro del grupo de reptiles que comprende el 80% de individuos registrados para este grupo. Los grupos con menor número de registros fueron Boidae, Colubridae, Elapidae, Emydidae, Gekkonidae, Gymnophthalmidae, Iguanidae, Kinosternidae y Rhinoclemidae con 4% de registros cada uno.

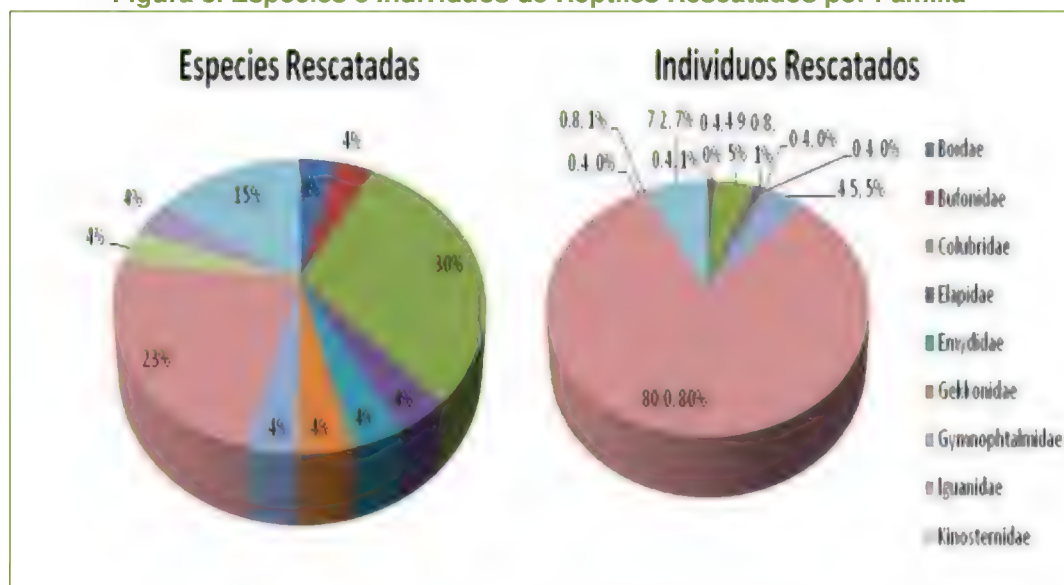
Tabla 4. Especies e Individuos de Reptiles Rescatados por Familia

Familias	Géneros	Número de Especies	Número de Individuos
Boidae	<i>Corallus</i>	1	1
Subtotal		1	1
Bufonidae	<i>Incilius</i>	1	1
Subtotal		1	1
Colubridae	<i>Amastridium</i>	1	1
	<i>Imantodes</i>	1	1
	<i>Leptophis</i>	1	2
	<i>Mastigodryas</i>	1	2
	<i>Pseustes</i>	1	2
	<i>Rhadinaea</i>	1	3
	<i>Urotheca</i>	1	1
	<i>Xenodon</i>	1	1
Subtotal		8	13
Elapidae	<i>Micrurus</i>	1	2
Subtotal		1	2
Emydidae	<i>Rhinoclemmys</i>	1	1
Subtotal		1	1
Gekkonidae	<i>Lepidoblepharis</i>	1	1
Subtotal		1	1
Gymnophthalmidae	<i>Leposoma</i>	1	12
Subtotal		1	12
Iguanidae	<i>Anolis</i>	1	2
	<i>Corytophanes</i>	1	20
	<i>Dactyloa</i>	1	23
	<i>Diploglossus</i>	1	1
	<i>Enyalioides</i>	1	3
	<i>Norops</i>	1	164
Subtotal		6	213
Kinosternidae	<i>Kinosternon</i>	1	1
Subtotal		1	1
Rhinoclemmidae	<i>Rhinoclemmys</i>	1	2
Subtotal		1	2
Viperidae	<i>Bothriechis</i>	1	1
	<i>Bothrops</i>	1	5
	<i>Lachesis</i>	1	2

	<i>Porthidium</i>	1	11
Subtotal		4	19
Total		26	264

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio 2013

Figura 3. Especies e Individuos de Reptiles Rescatados por Familia



Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio 2013

4.2.2.3 Mamíferos

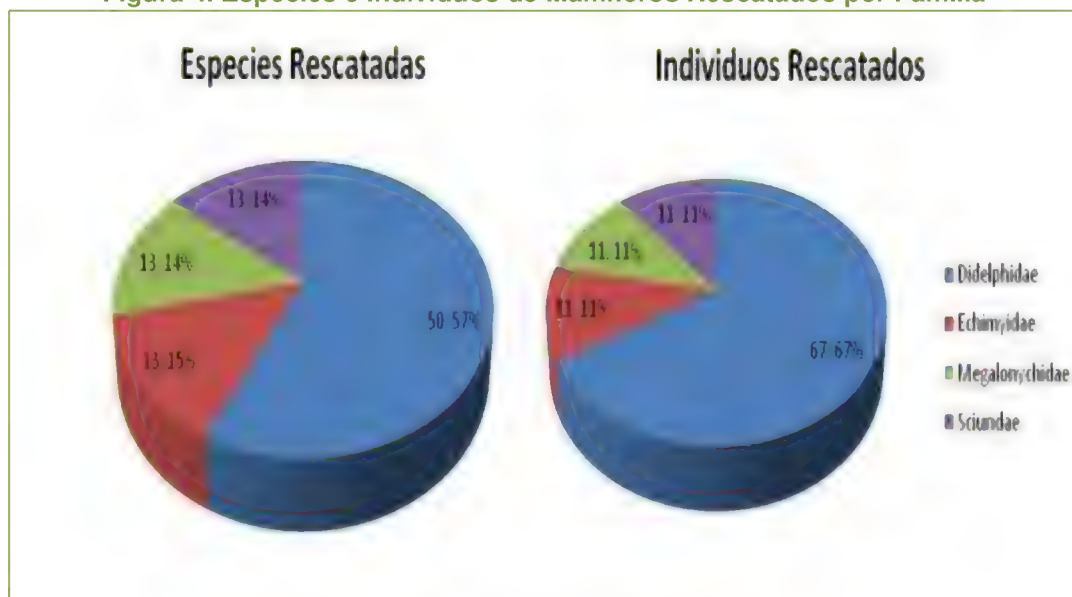
Del grupo de mamíferos se encontraron cuatro familias: Didelphidae, Echimyidae, Megalonychidae y Sciuridae. Ver [Tabla 5](#) y [Figura 4](#), con un total de 9 individuos y siete géneros.

Tabla 5. Especies e Individuos de Mamíferos Rescatados por Familia

Familia	Género	Número de Especies	Número de Individuos
Didelphidae	<i>Caluromys</i>	1	1
	<i>Didelphis</i>	1	3
	<i>Marmosa</i>	1	1
	<i>Metachirus</i>	1	1
Subtotal		4	6
Echimyidae	<i>Proechimys</i>	1	1
Subtotal		1	1
Megalonychidae	<i>Choloepus</i>	1	1
Subtotal		1	1
Sciuridae	<i>Microsciurus</i>	1	1
Subtotal		1	1
Total		4	9

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio 2013

Figura 4. Especies e Individuos de Mamíferos Rescatados por Familia



Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio 2013

4.2.2.4 Aves

Para este periodo de reporte, se lograron rescatar un pichón no identificado y un huevo de *Myrmeciza* sp., de la familia *Thamnophilidae*. Los mismos que fueron entregados a la clínica veterinaria a cargo de MPSA.

4.3 Especies Observadas

4.3.1 Especies Observadas por Grupos

Hubo registro únicamente para el grupo de interés de las Aves registrándose un total de tres especies y tres individuos. El resto de los grupos todos fueron capturados. Ver [Tabla 6](#).

Tabla 6. Especies e Individuos Observados por Grupo

Grupo	Número de Especies	Número de Individuos
Aves	3	3
Total	3	3

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio 2013

4.4 Especies Interes

Las Especies de Interés (EdI) pueden incluir especies que se encuentran en la lista de especies en peligro de extinción, amenazadas o que son altamente endémicas del área del proyecto. Por naturaleza, éstas también incluyen cualquier especie que no ha sido previamente descrita en la literatura científica. Existe una lista preliminar de 45 Especies de Interés de fauna proveniente de estudios llevados a cabo para el levantamiento del Estudio de Impacto Ambiental de Línea Base.

Considerando la lista de especies de interés del proyecto Mina de Cobre Panamá, sabemos que para el período contemplado en este informe, durante el trabajo de rescate y reubicación de la *Cantera TMF y Camino de Acceso* se han registrado ocho especies de interés de anfibios y tres especies de reptiles que incluyen a 34 individuos (ver **Error! Reference source not found.**).

Tabla 7. Especies de Interés

Grupo	Familia	Género	Especie	EdI	CITES	Ley Nacional	UICN	Endémico
Anfibios	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>fitzingeri</i>	x	--	--	--	x
	Dendrobatidae	<i>Dendrobates</i>	<i>Minutus</i>	x	II	VU	LC	--
	Dendrobatidae	<i>Dendrobates</i>	<i>Vicentei</i>	x	II	EN	DD	x
	Dendrobatidae	<i>Phyllobates</i>	<i>lugubris</i>	x	II	VU	LC	--
	Eleutherodactylidae	<i>Diasporus</i>	sp1	x	--	--	--	x
	Eleutherodactylidae	<i>Diasporus</i>	sp3	x	--	--	--	x
Reptiles	Elapidae	<i>Micrurus</i>	<i>Clarki</i>	x	--	EN	--	--
	Elapidae	<i>Micrurus</i>	<i>stewarti</i>	x	--	EN	--	--
	Iguanidae	<i>Diploglossus</i>	<i>monotropis</i>	x	--	CR	--	--

EN: Especies cuyas cantidades se han reducido a niveles críticos o cuyos hábitats han experimentado una pérdida muy drástica, de manera que se consideran como en amenaza de extinción inminente.

VU: Especies en las cuales la mayoría o todas sus poblaciones han disminuido debido a la sobreexplotación, destrucción del hábitat u otras perturbaciones ambientales.

LC: Especies extendidas y abundantes que han sido evaluadas y no califican para ninguna de las categorías anteriores.

DD: Se sospecha que la taxa pertenece a algunas de las categorías previamente mencionadas, pero no hay suficiente información disponible para confirmar una evaluación.

Cites II: Especies que no están amenazadas de extinción actualmente, pero que pueden llegar a estarlo a menos que su tráfico se controle. El comercio internacional de estas especies puede requerir la emisión de un permiso de exportación.

4.5 Atención Veterinaria

4.5.1 Revisión de los Animales

El Médico Veterinario al acompañar la brigada, revisó individuos rescatados, para descartar las lesiones que se ocasionan durante las diferentes etapas del rescate (avanzada, socuela y tala) en *Cantera TMF y Camino de Acceso*.

Las revisiones veterinarias efectuadas desde el 16 de Abril al 15 de Julio de 2013, fueron del tipo superficial también hubieron aquellas que requerían de hospitalizaciones, éstas fueron principalmente por estrés de jaulas de capturas y efectos climáticos (shock térmico), de acuerdo al procedimiento establecido en el Estudio de Impacto Ambiental, anexo 5.1, luego de la recepción de individuos se procedió a revisar, diagnosticar y tratar dichos pacientes. Tras la atención veterinaria se elaboró un acta veterinaria a los sujetos que les fue necesaria la asistencia. Aquellos que se pudieron manejar sin problemas tras las injurias sufridas se liberaron en las áreas establecidas para tal fin. Se elaboraron también las actas de defunción correspondientes al fallecimiento de fauna.

Además se realizó la entrega de aquellos animales que requerían hospitalización a la clínica veterinaria de MPSA.

4.5.2 Procesamiento de Animales Muertos

Durante el período ya mencionado, se generará una acta de defunción, correspondiente a un individuo de la especie: *Bothrops asper*. La causa de la muerte respectivamente fue: fractura a nivel de la columna vertebral.

V. CONCLUSIONES

1. El trabajo de rescate y reubicación en *Cantera TMF y Camino de Acceso*; se ha desarrollado durante tres etapas; definidas como: Etapa de Avanzada; Etapa Socuela, Etapa de Tala y Etapa de Desarraigue. El período para el cual responden los datos en el presente informe va desde el 16 de Abril al 15 de Julio de 2013.
2. A lo largo del trabajo de rescate en este período, se han registrado 90 especies rescatadas que corresponden a 663 individuos rescatados, si adicionamos los registros de observaciones se obtiene un total de 669 individuos registrados.
3. Dentro del grupo de anfibios se han rescatado 9 familias, 38 especies y 388 individuos. Para el caso de reptiles, se rescataron 10 familias, 40 especies y 264 individuos. Por otro lado el grupo de mamíferos registra cuatro familias, siete especies y nueve individuos rescatados. Para el grupo de aves se rescataron un huevo de *Myrmeciza* sp., y un pichón no identificada. Los mismos que fueron entregados a la clínica veterinaria a cargo de MPSA.
4. Considerando las especies de interés del proyecto, podemos apreciar que se han logrado identificar ocho especies de anfibios y tres de reptiles. Estas especies están consideradas además en categorías nacionales de protección de fauna silvestre de la ANAM; la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies de Flora y Fauna; la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN o consideradas como especies endémicas al territorio nacional.
5. Durante las actividades de rescate se generaron 14 actas de inspección veterinaria y un acta de defunción.

VI. BIBLIOGRAFÍA

- FUNDACIÓN PA.NA.MA. 2007. Informe sobre el estado del conocimiento y conservación de la biodiversidad y de las especies de vertebrados de Panamá. Informe Final. Panamá.

- ✿ MPSA. 2012. Plan Departamental: Plan de rescate de flora y fauna de Minera Panamá, S.A., número de revisión: 2.4, del 4 de abril de 2012.
- ✿ UICN. 2012. *The UICN Red List of threatened Species*. <http://www.iucnredlist.org/search>
- ✿ PNUMA. 2011. Lista de especies Cites 2011. [http://www.cites.org/esp/resources/pub/checklist11/Indice de especies CITES.pdf](http://www.cites.org/esp/resources/pub/checklist11/Indice_de_especies_CITES.pdf)

VII. FIRMAS EN EL INFORME

Atentamente,

SNC-Lavalin Panamá, S.A.
Reg IRC 002-12



Eduardo A. Linares
Director Gerente



Brosis B. Rodríguez
Gerente de Biodiversidad
Reg. IRC: 024-04

ANEXOS



Anexo A

Individuos Rescatados y Observados. Ubicación de Rescate y Reubicación



ETAPA	CLAS	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	COORD RESCATE UTM ESTE	COORD RESCATE UTM NORTE	FECHA RESCATE	RESCATADO	OBSERVADO	COORD REUBICACIÓN UTM ESTE	COORD REUBICACIÓN UTM NORTE
avanzada	AMPHIBIA	Bufo	<i>Chaunus marinus</i>	536919	982677	130623	1	0	538092	974359
avanzada	AMPHIBIA	Bufo	<i>Rhinella alata</i>	537247	982341	130609	1	0	537951	974350
avanzada	AMPHIBIA	Bufo	<i>Rhinella alata</i>	537119	982444	130610	1	0	537971	974388
avanzada	AMPHIBIA	Bufo	<i>Rhinella alata</i>	537119	982444	130610	1	0	537971	974388
avanzada	AMPHIBIA	Bufo	<i>Rhinella alata</i>	537178	982402	130612	1	0	537178	982402
avanzada	AMPHIBIA	Bufo	<i>Rhinella alata</i>	533704	982353	130615	1	0	537944	974349
avanzada	AMPHIBIA	Bufo	<i>Rhinella alata</i>	536886	982379	130619	1	0	538091	974323
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor bransfordii</i>	536875	982681	130625	1	0	538106	974324
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537214	982303	130609	1	0	537951	974350
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537126	982463	130610	1	0	537971	974388
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537126	982463	130610	1	0	537971	974388
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537145	982528	130610	1	0	537971	974388
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537110	982417	130611	1	0	537967	974327
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537185	982402	130611	1	0	537967	974327
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537081	982536	130614	1	0	537953	974328
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536933	982354	130615	1	0	537944	974349
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536961	982377	130615	1	0	537944	974349
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536948	982348	130616	1	0	537959	974362
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536878	982335	130619	1	0	538091	974323
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536915	982506	130621	1	0	538010	974311
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536884	982683	130623	1	0	538092	974359
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536914	982642	130623	1	0	538092	974359
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536920	982672	130625	1	0	538106	974324
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536920	982647	130625	1	0	538106	974324
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536794	982591	130625	1	0	538106	974324
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536999	982597	130626	1	0	538084	974350
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor fitzingeri</i>	536941	982346	130616	1	0	537959	974362
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor fitzingeri</i>	536786	982578	130623	1	0	538092	974359
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor sp.</i>	536878	982335	130619	1	0	538091	974323
avanzada	AMPHIBIA	Craugastor	<i>Craugastor talamancae</i>	536821	982515	130621	1	0	538010	974311
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	537157	982398	130611	1	0	537967	974327
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	536933	982354	130615	1	0	537944	974349
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	536858	982263	130619	1	0	538091	974323
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	536810	982269	130619	1	0	538091	974323
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	536391	982374	130621	1	0	538010	974311



ETAPA	CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	COORD. ESC. TE. UTM ESTE	COORD. ESC. TE. UTM NORTE	TECH. ESC. TE.	FECHA DE REGISTRO	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	COORD. PUBLICACIÓN UTM ESTE	COORD. PUBLICACIÓN UTM NORTE
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	536914	982642	130623	1	0	538092	974359
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	536882	982642	130624	1	0	537969	974362
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	536794	982595	130625	1	0	538106	974324
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	536096	982621	130626	1	0	538084	974350
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	537001	982586	130626	1	0	537961	977751
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	537130	982549	130610	1	0	537971	974388
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	537041	982430	130614	1	0	537953	974328
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	536898	982334	130615	1	0	537944	974349
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	536777	982332	130619	1	0	538091	974323
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	536878	982335	130619	1	0	538091	974323
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	536793	982460	130623	1	0	538092	974359
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	536848	982648	130624	1	0	537969	974362
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	536730	982411	130624	1	0	537945	974351
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	536794	982591	130625	1	0	538106	974324
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates minutus</i>	536793	982460	130623	1	0	538092	974359
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates minutus</i>	536884	982683	130625	1	0	538106	974324
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	537130	982549	130610	1	0	537971	974388
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	536730	982411	130624	1	0	537945	974351
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	536957	982622	130627	1	0	537956	974334
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Phyllobates lugubris</i>	537113	982422	130611	1	0	537967	974327
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Phyllobates lugubris</i>	537164	982343	130612	1	0	537164	982343
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Phyllobates lugubris</i>	536884	982683	130623	1	0	538092	974359
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537242	982341	130609	1	0	537951	974350
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537145	982528	130610	1	0	537971	974388
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537178	982402	130612	1	0	537178	982402
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537164	982343	130612	1	0	537164	982343
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537081	982536	130614	1	0	537953	974328
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	536821	982515	130621	1	0	538010	974311
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	536899	982450	130621	1	0	538010	974311
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	536996	982621	130626	1	0	538084	974350
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia nubicola</i>	537185	982402	130611	1	0	537967	974327
avanzada	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia nubicola</i>	537054	982495	130614	1	0	537953	974328
avanzada	AMPHIBIA	Eleutherodactylidae	<i>Diasporus diastema</i>	536891	982374	130621	1	0	538010	974311
avanzada	AMPHIBIA	Eleutherodactylidae	<i>Diasporus diastema</i>	536786	982578	130623	1	0	538092	974359



ETAPA	CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	COORD. ESC. TE. UTM ESTE	COORD. ESC. TE. UTM NORTE	TECH. ESC. TE.	ESPECIES DO	ESPECIES BO	COORD. PUBLICACIÓN UTM ESTE	COORD. PUBLICACIÓN UTM NORTE
avanzada	AMPHIBIA	Eleutherodactylidae	<i>Diasporus quidditus</i>	537149	982386	130611	1	0	537967	974327
avanzada	AMPHIBIA	Eleutherodactylidae	<i>Diasporus sp. 1</i>	536999	982597	130629	1	0	537955	974330
avanzada	AMPHIBIA	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus savagei</i>	537126	982463	130610	1	0	537971	974388
avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	537145	982528	130610	1	0	537971	974388
avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	537196	982380	130611	1	0	537967	974327
avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	537178	982336	130611	1	0	537967	974327
avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	536786	982578	130623	1	0	538092	974359
avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	536919	982677	130624	1	0	537969	974362
avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	536956	982634	130627	1	0	537956	974334
avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	536996	982621	130629	1	0	537955	974330
avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	537130	982549	130610	1	0	537971	974388
avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	537113	982422	130611	1	0	537967	974327
avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	536875	982465	130620	1	0	537975	974333
avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	536821	982515	130621	1	0	538010	974311
avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	536913	982452	130623	1	0	538092	974359
avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	536914	982642	130623	1	0	538092	974359
avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	536987	982607	130626	1	0	538084	974350
avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	537017	982598	130629	1	0	537955	974330
avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis ridens</i>	536987	982607	130629	1	0	537955	974330
avanzada	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Strabomantis bufoniformis</i>	537110	982417	130611	1	0	537967	974327
avanzada	AVE	Pipridae	<i>Pipra mentalis</i>	537142	982436	130611	0	1	N/A	N/A
avanzada	AVE	Trogonidae	<i>Trogon viridis</i>	537142	982436	130611	0	1	N/A	N/A
avanzada	MAMMALIA	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	537041	982430	130614	1	0	537953	974328
avanzada	MAMMALIA	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	536725	982449	130625	1	0	538106	974324
avanzada	MAMMALIA	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	536796	982460	130625	1	0	538106	974324
avanzada	MAMMALIA	Didelphidae	<i>Metachirus nudicaudatus</i>	537032	982616	130627	1	0	537956	974334
avanzada	MAMMALIA	Echimyidae	<i>Proechimys semispinosus</i>	536919	982677	130624	1	0	537969	974362
avanzada	MAMMALIA	Megalonychidae	<i>Choloepus hoffmanni</i>	537137	982404	130625	1	0	538106	974324
avanzada	REPTILIA	Colubridae	<i>Mastigodryas melanolomus</i>	536821	982515	130621	1	0	538010	974311
avanzada	REPTILIA	Colubridae	<i>Mastigodryas melanolomus</i>	537017	982598	130626	1	0	537961	977751
avanzada	REPTILIA	Colubridae	<i>Rhadinaea decorata</i>	537353	982395	130610	1	0	537971	974388
avanzada	REPTILIA	Colubridae	<i>Rhadinaea decorata</i>	537142	982436	130611	1	0	537967	974327
avanzada	REPTILIA	Elapidae	<i>Micrurus stewarti</i>	537009	982284	130614	1	0	537813	974561
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	536794	982591	130625	1	0	538106	974324



ETAPA	CLAS	FAMILIA	NOMBRE GENE FAMILIA	COORD ESC UTM ESTE	COORD ESC UTM NORTE	ECH DESC UTM	DESC UTM ESTE	DESC UTM NORTE	COORD SUBC UTM ESTE	COORD SUBC UTM NORTE
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	537243	982278	130608	1	0	538095	974336
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops biporcatus</i>	537261	982385	130608	1	0	538095	974336
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537214	982303	130609	1	0	537951	974350
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	536948	982348	130616	1	0	537959	974362
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	536832	982241	130620	1	0	537975	974333
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	536899	982450	130621	1	0	538010	974311
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	536796	982460	130624	1	0	537945	974351
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	536725	982449	130624	1	0	537945	974351
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	536964	982678	130627	1	0	537956	974334
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537247	982341	130609	1	0	537951	974350
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537178	982336	130611	1	0	537967	974327
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	536915	982506	130621	1	0	538010	974311
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops lemurinus</i>	536899	982450	130621	1	0	538010	974311
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops lemurinus</i>	536887	982655	130625	1	0	538106	974324
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537124	982483	130611	1	0	537967	974327
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	536827	982655	130624	1	0	537969	974362
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	536881	982642	130625	1	0	538106	974324
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	536999	982597	130626	1	0	538084	974350
avanzada	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops sp.</i>	537214	982303	130609	1	0	537951	974350
avanzada	REPTILIA	Viperidae	<i>Porthidium nasutum</i>	536821	982515	130621	1	0	537768	974560
avanzada	REPTILIA	Viperidae	<i>Porthidium nasutum</i>	536891	982374	130621	1	0	537768	974560
avanzada	REPTILIA	Viperidae	<i>Porthidium nasutum</i>	536891	982374	130621	1	0	537768	974560
avanzada	REPTILIA	Viperidae	<i>Porthidium nasutum</i>	536919	982677	130623	1	0	538092	974359
avanzada	REPTILIA	Viperidae	<i>Porthidium nasutum</i>	536810	982570	130624	1	0	537969	974362
desarraig ue	AMPHIBIA	Bufonidae	<i>Chaunus marinus</i>	538843	981859	130620	1	0	537975	974333
desarraig ue	AMPHIBIA	Bufonidae	<i>Incilius coniferus</i>	539116	981839	130615	1	0	537944	974349
desarraig ue	AMPHIBIA	Bufonidae	<i>Incilius coniferus</i>	539143	981829	130616	1	0	537959	974362
desarraig ue	AMPHIBIA	Bufonidae	<i>Rhinella alata</i>	539116	981839	130615	1	0	537944	974349
desarraig ue	AMPHIBIA	Bufonidae	<i>Rhinella alata</i>	539128	981854	130615	1	0	537944	974349
desarraig ue	AMPHIBIA	Bufonidae	<i>Rhinella alata</i>	539143	981829	130616	1	0	537959	974362
desarraig ue	AMPHIBIA	Bufonidae	<i>Rhinella alata</i>	538956	981917	130616	1	0	537959	974362
desarraig ue	AMPHIBIA	Bufonidae	<i>Rhinella alata</i>	537912	982098	130708	1	0	537959	974339
desarraig ue	AMPHIBIA	Bufonidae	<i>Rhinella alata</i>	537912	982098	130708	1	0	537959	974339
desarraig ue	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	539116	981839	130615	1	0	537944	974349
desarraig ue	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	539128	981854	130615	1	0	537944	974349



ETAP	CLAS	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	COORD. ESCUELA TELEFONO ESTE	COORD. ESCUELA TELEFONO NORTE	ECH DESCU TE	INDICADOR DE RIESGO	INDICADOR DE RIESGO	COORD. MUNICIPIO TELEFONO ESTE	COORD. MUNICIPIO TELEFONO NORTE
desarraig ue	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537912	982106	130708	1	0	537959	974339
desarraig ue	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537955	982105	130708	1	0	537959	974339
desarraig ue	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor gollmeri</i>	538087	981766	130708	1	0	537959	974339
desarraig ue	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	538087	981766	130708	1	0	537959	974339
desarraig ue	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	538752	983249	130712	1	0	538083	974360
desarraig ue	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates minutus</i>	539116	981839	130615	1	0	537944	974349
desarraig ue	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	538968	981883	130615	1	0	537944	974349
desarraig ue	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	538968	981883	130615	1	0	537944	974349
desarraig ue	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	539125	981833	130615	1	0	537944	974349
desarraig ue	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	539110	981859	130615	1	0	537944	974349
desarraig ue	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	538087	981766	130708	1	0	537959	974339
desarraig ue	AMPHIBIA	Ranidae	<i>Lithobates warszewiczii</i>	539110	981859	130615	1	0	537944	974349
desarraig ue	AMPHIBIA	Ranidae	<i>Lithobates warszewiczii</i>	539125	981839	130616	1	0	537959	974362
desarraig ue	AMPHIBIA	Ranidae	<i>Lithobates warszewiczii</i>	538843	981859	130620	1	0	537975	974333
desarraig ue	AMPHIBIA	Ranidae	<i>Lithobates warszewiczii</i>	538084	981765	130708	1	0	537959	974339
desarraig ue	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	538771	983213	130711	1	0	537985	974322
desarraig ue	REPTILIA	Colubridae	<i>Leptophis depressirostris</i>	538956	981916	130616	1	0	537959	974362
desarraig ue	REPTILIA	Gekkonidae	<i>Lepidoblepharis xanthostigma</i>	537912	982110	130708	1	0	537959	974339
desarraig ue	REPTILIA	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma southi</i>	539130	981833	130620	1	0	537975	974333
desarraig ue	REPTILIA	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma southi</i>	538843	981859	130620	1	0	537975	974333
desarraig ue	REPTILIA	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma southi</i>	538752	983249	130712	1	0	538083	974360
desarraig ue	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	539125	981833	130615	1	0	537944	974349
desarraig ue	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	538956	981917	130616	1	0	537959	974362
desarraig ue	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops carpenteri</i>	539113	981846	130615	1	0	537944	974349
desarraig ue	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops carpenteri</i>	539000	981912	130616	1	0	537959	974362
desarraig ue	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	539113	981846	130615	1	0	537944	974349
desarraig ue	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537912	982106	130708	1	0	537959	974339
desarraig ue	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537960	982113	130708	1	0	537959	974339
desarraig ue	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538084	981765	130708	1	0	537959	974339
desarraig ue	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538084	981765	130708	1	0	537959	974339
desarraig ue	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538744	983241	130711	1	0	537985	974322
desarraig ue	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538744	983241	130711	1	0	537985	974322



ETAP	CLASE	FAMILIA	NOMBRE (CIENTÍFICO)	COORD. ESCA- LA TI- TULO ESTE	COORD. ESCA- LA TI- TULO NORTE	ESCA- LA TI- TULO ESTE	ESCA- LA TI- TULO NORTE	RESERVA	COORD. EUBICACI- ÓN ESTE	COORD. EUBICACI- ÓN NORTE
desarraig ue	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538771	983213	130711	1	0	537985	974322
desarraig ue	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538737	983247	130712	1	0	538083	974360
desarraig ue	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	538752	983246	130712	1	0	538083	974360
desarraig ue	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	538752	983246	130712	1	0	538083	974360
desarraig ue	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops pentaprión</i>	538956	981917	130616	1	0	537959	974362
desarraig ue	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops vittigerus</i>	539125	981839	130616	1	0	537959	974362
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Chaunus marinus</i>	537120	982267	130619	1	0	538091	974323
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Incilius coniferus</i>	538102	981905	130604	1	0	538099	974377
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Incilius coniferus</i>	537232	982525	130617	1	0	538049	974346
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Incilius coniferus</i>	537232	982525	130617	1	0	538049	974346
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Incilius coniferus</i>	537189	982532	130618	1	0	538093	974323
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Incilius coniferus</i>	536932	982440	130624	1	0	537969	974367
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Incilius coniferus</i>	536934	982413	130624	1	0	537969	974367
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Incilius coniferus</i>	536804	982559	130702	1	0	537959	974334
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhaebo haematiticus</i>	537342	982453	130607	1	0	537958	974334
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhaebo haematiticus</i>	537057	982465	130623	1	0	538092	974359
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhaebo haematiticus</i>	537514	982415	130703	1	0	537772	974342
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	537286	982504	130612	1	0	537950	974343
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	537320	982362	130614	1	0	537953	974328
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	537209	982330	130614	1	0	537953	974328
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	537320	982300	130615	1	0	537944	974349
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	537239	982186	130616	1	0	537959	974362
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	537177	982558	130618	1	0	538093	974323
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	537014	982208	130620	1	0	537975	974333
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	537126	982556	130620	1	0	537975	974333
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	537060	982564	130621	1	0	538010	974311
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	536947	982427	130624	1	0	537969	974367
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	536947	982427	130624	1	0	537969	974367
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	536843	982531	130626	1	0	538084	974350
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	536920	982251	130627	1	0	537956	974334
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	536920	982251	130627	1	0	537956	974334
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	536855	982255	130629	1	0	537955	974330
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	536855	982255	130629	1	0	537955	974330
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	536765	982371	130630	1	0	537887	974327
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	537105	982579	130701	1	0	537955	974327
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	536804	982559	130702	1	0	537959	974334
socuela	AMPHIBIA	Bufo nidae	<i>Rhinella alata</i>	536804	982559	130702	1	0	537959	974334



ETAP	CLAS	FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	COORD. ESC. TE. LAT. ESTE	COORD. ESC. TE. LAT. NORTE	ECH. ESC. TE.	ESCAPA 200	UNESCA 200	COORD. SUB-CENTRO LAT. ESTE	COORD. SUB-CENTRO LAT. NORTE
socuela	AMPHIBIA	Bufo	<i>Rhinella alata</i>	536804	982559	130702	1	0	537959	974334
socuela	AMPHIBIA	Bufo	<i>Rhinella alata</i>	536804	982559	130702	1	0	537959	974334
socuela	AMPHIBIA	Bufo	<i>Rhinella alata</i>	536804	982559	130702	1	0	537959	974334
socuela	AMPHIBIA	Bufo	<i>Rhinella alata</i>	537499	982389	130709	1	0	537976	974335
socuela	AMPHIBIA	Bufo	<i>Rhinella alata</i>	537560	982314	130710	1	0	537960	974356
socuela	AMPHIBIA	Bufo	<i>Rhinella alata</i>	537560	982314	130710	1	0	537960	974356
socuela	AMPHIBIA	Bufo	<i>Rhinella alata</i>	537558	982312	130710	1	0	537960	974356
socuela	AMPHIBIA	Bufo	<i>Rhinella alata</i>	537559	982304	130710	1	0	537960	974356
socuela	AMPHIBIA	Bufo	<i>Rhinella alata</i>	537554	982337	130710	1	0	537960	974356
socuela	AMPHIBIA	Bufo	<i>Rhinella alata</i>	537559	9822304	130710	1	0	537960	974356
socuela	AMPHIBIA	Bufo	<i>Rhinella alata</i>	537559	9822304	130710	1	0	537960	974356
socuela	AMPHIBIA	Centrolenidae	<i>Espadarana prosoblepon</i>	536750	982413	130630	1	0	537887	974327
socuela	AMPHIBIA	Centrolenidae	<i>Hyalinobatrachium fleischmanni</i>	537214	982299	130616	1	0	537959	974362
socuela	AMPHIBIA	Centrolenidae	<i>Sachatamia ilex</i>	537340	982318	130615	1	0	537944	974349
socuela	AMPHIBIA	Centrolenidae	<i>Sachatamia ilex</i>	537010	982220	130620	1	0	537975	974333
socuela	AMPHIBIA	Centrolenidae	<i>Teratohyla spinosa</i>	537338	982416	130614	1	0	537953	974328
socuela	AMPHIBIA	Centrolenidae	<i>Teratohyla spinosa</i>	537269	982343	130614	1	0	537953	974328
socuela	AMPHIBIA	Centrolenidae	<i>Teratohyla spinosa</i>	537273	982326	130614	1	0	537953	974328
socuela	AMPHIBIA	Centrolenidae	<i>Teratohyla spinosa</i>	537264	982342	130614	1	0	537953	974326
socuela	AMPHIBIA	Centrolenidae	<i>Teratohyla spinosa</i>	536804	982559	130702	1	0	537959	974334
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor bransfordii</i>	537342	982453	130607	1	0	537958	974334
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor cerasinus</i>	537286	982493	130612	1	0	537950	974343
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537342	982453	130607	1	0	537958	974334
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537342	982453	130607	1	0	537958	974334
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537114	982303	130609	1	0	537951	974350
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537114	982303	130609	1	0	537951	974350
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537271	982385	130614	1	0	537953	974328
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537264	982342	130614	1	0	537953	974326
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537253	982343	130615	1	0	537944	974349
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537024	982358	130616	1	0	537959	974362
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537207	982161	130616	1	0	537959	974362
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537207	982161	130616	1	0	537959	974362
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537218	982305	130616	1	0	537959	974362
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537147	982255	130618	1	0	538093	974323
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537182	982239	130618	1	0	538093	974323
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537160	982223	130618	1	0	538093	974323



ETAPA	CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	COORD. ESCALA TI. LONG. EST.	COORD. ESCALA TI. UTM. NORTE	ECH. ESCALA TI.	ESCALA TI. DO	ESCALA TI. DO	COORD. TUBIGACIÓN UTM. ESTE	COORD. TUBIGACIÓN UTM. NORTE
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537113	982322	130619	1	0	538091	974323
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537159	982421	130620	1	0	537975	974333
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537138	982434	130620	1	0	537975	974333
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537166	982413	130620	1	0	537975	974333
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537161	982397	130620	1	0	537975	974333
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537161	982397	130620	1	0	537975	974333
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537099	982553	130620	1	0	537975	974333
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537050	982223	130621	1	0	538010	974311
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537081	982560	130621	1	0	538010	974311
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537061	982470	130623	1	0	538092	974359
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536984	982275	130624	1	0	537945	974351
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536992	982290	130624	1	0	537945	974351
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537002	982348	130624	1	0	537945	974351
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536981	982320	130624	1	0	537945	974351
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536934	982413	130624	1	0	537969	974367
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536934	982413	130624	1	0	537969	974367
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536930	982456	130625	1	0	538106	974324
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536927	982443	130625	1	0	538106	974324
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536925	982424	130625	1	0	538106	974324
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536884	982277	130625	1	0	538106	974324
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536843	982556	130626	1	0	538084	974350
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536920	982251	130627	1	0	537956	974334
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536816	982471	130627	1	0	537956	974334
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536963	982420	130629	1	0	537955	974330
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536971	982421	130629	1	0	537955	974330
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536847	982246	130629	1	0	537955	974330
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536859	982252	130629	1	0	537955	974330
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536762	982390	130630	1	0	537887	974327
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537107	982578	130701	1	0	537955	974327
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537107	982578	130701	1	0	537955	974327
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536804	982559	130702	1	0	537959	974334
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536804	982559	130702	1	0	537959	974334
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	536807	982555	130704	1	0	538118	974367
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537499	982389	130709	1	0	537976	974335



ETAPA	CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	COORD. ESCALA TI. LONG. EST.	COORD. ESCALA TI. UTM. NORTE	ECH. ESCALA TI.	ESCALA TI. DO	ESCALA TI. DO	COORD. TUBIGACIÓN UTM. ESTE	COORD. TUBIGACIÓN UTM. NORTE
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537488	982379	130709	1	0	537976	974335
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537567	982318	130710	1	0	537960	974356
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	537558	982312	130710	1	0	537960	974356
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor fitzingeri</i>	537010	982220	130620	1	0	537975	974333
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor fitzingeri</i>	536974	982428	130629	1	0	537955	974330
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor fitzingeri</i>	537554	982337	130710	1	0	537960	974356
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor gollmeri</i>	537042	982332	130624	1	0	537945	974351
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor talamancae</i>	537342	982453	130607	1	0	537958	974334
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor talamancae</i>	536981	982320	130624	1	0	537945	974351
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor talamancae</i>	536942	982430	130624	1	0	537969	974367
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor talamancae</i>	536947	982427	130624	1	0	537969	974367
socuela	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor talamancae</i>	536815	982546	130701	1	0	537955	974327
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	537139	982270	130619	1	0	538091	974323
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	537081	982560	130621	1	0	538010	974311
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	537071	982562	130621	1	0	538010	974311
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	537060	982453	130623	1	0	538092	974359
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	536964	982425	130623	1	0	538092	974359
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	537004	982288	130624	1	0	537945	974351
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	537008	982544	130624	1	0	537969	974367
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	536827	982499	130627	1	0	537956	974334
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	536750	982413	130630	1	0	537887	974327
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	536793	982535	130701	1	0	537955	974327
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	536804	982559	130702	1	0	537959	974334
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	537116	982546	130609	1	0	537951	974350
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	537207	982187	130614	1	0	537953	974326
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	537207	982187	130614	1	0	537953	974326
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	537207	982170	130614	1	0	537953	974326
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	537106	982189	130618	1	0	538093	974323
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	537106	982189	130618	1	0	538093	974323
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	537107	982190	130618	1	0	538093	974323
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	537120	982267	130619	1	0	538091	974323
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	537127	982273	130619	1	0	538091	974323
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	537010	982220	130620	1	0	537975	974333
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	536969	982431	130623	1	0	538092	974359



ETAPA	CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	COORD. ESCALA TI LON EST	COORD. ESCALA TI UTM NORTE	ECH. ESCALA TI	COORD. ESCALA TI DO	COORD. ESCALA TI DO	COORD. PUBLICACIÓN UTM ESTE	COORD. PUBLICACIÓN UTM NORTE
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	536972	982424	130623	1	0	538092	974359
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	536874	982242	130625	1	0	538106	974324
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	536892	982295	130626	1	0	538084	974350
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	536899	982281	130626	1	0	538084	974350
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	536920	982251	130627	1	0	537956	974334
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	536920	982251	130627	1	0	537956	974334
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	536859	982252	130629	1	0	537955	974330
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	536762	982377	130630	1	0	537887	974327
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	536767	982366	130630	1	0	537887	974327
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	537105	982579	130701	1	0	537955	974327
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates auratus</i>	536806	982557	130703	1	0	537772	974342
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates minutus</i>	537106	982189	130618	1	0	538093	974323
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates minutus</i>	537021	982458	130623	1	0	538092	974359
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates minutus</i>	536843	982556	130626	1	0	538084	974350
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates minutus</i>	536833	982496	130627	1	0	537956	974334
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates minutus</i>	536833	982496	130627	1	0	537956	974334
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	537511	982420	130604	1	0	538099	974377
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	538654	981883	130612	1	0	537950	974343
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	538654	981883	130612	1	0	537950	974343
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	537256	982336	130614	1	0	537953	974328
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	537170	982244	130618	1	0	538093	974323
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Dendrobates vicentei</i>	536750	982413	130630	1	0	537887	974327
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Phyllobates lugubris</i>	537004	982348	130624	1	0	537945	974351
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537519	982417	130604	1	0	538099	974377
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537519	982417	130604	1	0	538099	974377
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537089	982346	130612	1	0	537950	974343
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537249	982445	130613	1	0	537962	974366
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537283	982383	130614	1	0	537953	974328
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537253	982356	130614	1	0	537953	974326
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537253	982343	130615	1	0	537944	974349
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537214	982299	130616	1	0	537959	974362
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537232	982525	130617	1	0	538049	974346
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537139	982270	130619	1	0	538091	974323
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537138	982262	130619	1	0	538091	974323



ETAP	CLAS	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	COORD. RESC. (E, L, ALT.)	COORD. RESC. (E, L, ALT.)	COORD. RESC. (E, L, ALT.)	ESCAP.	OBSERV.	COORD. EUBICAC. (E, L, ALT.)	COORD. EUBICAC. (E, L, ALT.)
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537165	982440	130620	1	0	537975	974333
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537157	982435	130620	1	0	537975	974333
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537071	982562	130621	1	0	538010	974311
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537051	982549	130621	1	0	538010	974311
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537057	982538	130621	1	0	538010	974311
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537024	982299	130624	1	0	537945	974351
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	536936	982415	130624	1	0	537969	974367
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	536936	982415	130624	1	0	537969	974367
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	536927	982423	130624	1	0	537969	974367
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	536927	982423	130624	1	0	537969	974367
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537008	982544	130624	1	0	537969	974367
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	536953	982425	130625	1	0	538106	974324
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	536953	982419	130625	1	0	538106	974324
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	536975	982462	130625	1	0	538106	974324
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	536910	982282	130626	1	0	538084	974350
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	536837	982539	130626	1	0	538084	974350
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	536876	982490	130626	1	0	538084	974350
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	536827	982499	130627	1	0	537956	974334
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	536827	982499	130627	1	0	537956	974334
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	536788	982526	130701	1	0	537955	974327
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	536815	982546	130701	1	0	537955	974327
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	536807	982555	130704	1	0	538118	974367
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537492	982384	130709	1	0	537976	974335
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537561	982313	130710	1	0	537960	974356
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537561	982313	130710	1	0	537960	974356
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537561	982313	130710	1	0	537960	974356
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia flotator</i>	537567	982314	130710	1	0	537960	974356
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia nubicola</i>	537057	982538	130621	1	0	538010	974311
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia nubicola</i>	536993	982533	130624	1	0	537969	974367
socuela	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia nubicola</i>	536993	982531	130624	1	0	537969	974367
socuela	AMPHIBIA	Eleutherodactyli dae	<i>Diasporus diastema</i>	537139	982270	130619	1	0	538091	974323
socuela	AMPHIBIA	Eleutherodactyli dae	<i>Diasporus diastema</i>	537087	982552	130621	1	0	538010	974311
socuela	AMPHIBIA	Eleutherodactyli dae	<i>Diasporus diastema</i>	537081	982560	130621	1	0	538010	974311
socuela	AMPHIBIA	Eleutherodactyli dae	<i>Diasporus diastema</i>	537005	982532	130624	1	0	537969	974367



ETAP	CLAS	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	COORD. ESC. TI. LOCAL ESTI	COORD. ESC. TI. UTM NORO.	ECH. ESC. TI.	LOCATA DO	INSECTA DO	COORD. PUBLICACI ON UTM ESTI	COORD. PUBLICACI ON UTM NORO
socuela	AMPHIBIA	Eleutherodactyli dae	<i>Diasporus quidditus</i>	537241	982285	130616	1	0	537959	974362
socuela	AMPHIBIA	Eleutherodactyli dae	<i>Diasporus quidditus</i>	537145	982420	130620	1	0	537975	974333
socuela	AMPHIBIA	Eleutherodactyli dae	<i>Diasporus sp.</i>	537012	982265	130616	1	0	537959	974362
socuela	AMPHIBIA	Eleutherodactyli dae	<i>Diasporus sp.</i>	537027	982345	130624	1	0	537960	974430
socuela	AMPHIBIA	Eleutherodactyli dae	<i>Diasporus sp. 3</i>	536855	982255	130629	1	0	537955	974330
socuela	AMPHIBIA	Hylidae	<i>Ecnomohyla miliaria</i>	537093	982551	130620	1	0	537975	974333
socuela	AMPHIBIA	Hylidae	<i>Ecnomohyla rabborum</i>	536804	982559	130702	1	0	537959	974334
socuela	AMPHIBIA	Hylidae	<i>Smilisca phaeota</i>	537277	982285	130616	1	0	537959	974362
socuela	AMPHIBIA	Hylidae	<i>Smilisca phaeota</i>	537035	982253	130621	1	0	538010	974311
socuela	AMPHIBIA	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus savagei</i>	536916	982509	130626	1	0	538084	974350
socuela	AMPHIBIA	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus savagei</i>	537514	982415	130703	1	0	537772	974342
socuela	AMPHIBIA	Ranidae	<i>Lithobates warszewiczii</i>	537162	982247	130618	1	0	538093	974323
socuela	AMPHIBIA	Ranidae	<i>Lithobates warszewiczii</i>	536886	982235	130625	1	0	538106	974324
socuela	AMPHIBIA	Ranidae	<i>Lithobates warszewiczii</i>	536850	982452	130629	1	0	537955	974330
socuela	AMPHIBIA	Ranidae	<i>Lithobates warszewiczii</i>	536868	982272	130629	1	0	537955	974330
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis caryophyllaceus</i>	537116	982546	130609	1	0	537951	974350
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis caryophyllaceus</i>	537265	982361	130613	1	0	537962	974366
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis caryophyllaceus</i>	536913	982502	130626	1	0	538084	974350
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis caryophyllaceus</i>	536827	982499	130627	1	0	537956	974334
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	537286	982504	130612	1	0	537950	974343
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	537119	982296	130615	1	0	537944	974349
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	537216	982299	130616	1	0	537959	974362
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	537121	982149	130617	1	0	538049	974346
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	537150	982255	130618	1	0	538093	974323
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	537154	982424	130620	1	0	537975	974333
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	537120	982552	130620	1	0	537975	974333
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	537093	982551	130620	1	0	537975	974333
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	537076	982207	130621	1	0	538010	974311
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	537060	982564	130621	1	0	538010	974311
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	537051	982549	130621	1	0	538010	974311
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	536964	982425	130623	1	0	538092	974359
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	536994	982342	130624	1	0	537945	974351
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	536948	982426	130624	1	0	537969	974367
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	536915	982406	130625	1	0	538106	974324



ETAPA	CLAS.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	COORD. ESC. TE. LONG. ESTE	COORD. ESC. TE. UTM. NORTE	ECH. ESC. TE.	SC. DO	ESF. DO	COORD. SUBC. ON UTM. ESTE	COORD. SUBC. ON UTM. NORTE
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	536881	982233	130625	1	0	538106	974324
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	536910	982287	130626	1	0	538084	974350
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	536738	982430	130629	1	0	537955	974330
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	536970	982423	130629	1	0	537955	974330
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	536795	982339	130630	1	0	537887	974327
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	536802	982563	130701	1	0	537955	974327
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cerasinus</i>	536853	982646	130703	1	0	537772	974342
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	537342	982453	130607	1	0	537958	974334
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	537342	982453	130607	1	0	537958	974334
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	537283	982504	130612	1	0	537950	974343
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	537256	982336	130614	1	0	537953	974328
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	537121	982149	130617	1	0	538049	974346
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	537177	982558	130618	1	0	538093	974323
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	537125	982303	130619	1	0	538091	974323
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	537051	982517	130621	1	0	538010	974311
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	536970	982423	130623	1	0	538092	974359
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	536981	982433	130623	1	0	538092	974359
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	536989	982307	130624	1	0	537945	974351
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	537008	982544	130624	1	0	537969	974367
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	536822	982501	130626	1	0	538084	974350
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	536830	982545	130626	1	0	538084	974350
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	536882	982512	130626	1	0	538084	974350
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	536859	982252	130629	1	0	537955	974330
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	536793	982535	130701	1	0	537955	974327
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	537182	982552	130702	1	0	537959	974334
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	537043	982625	130702	1	0	537959	974334
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	536853	982646	130703	1	0	537772	974342
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	536853	982646	130703	1	0	537772	974342
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis cruentus</i>	536807	982555	130704	1	0	538118	974367
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Pristimantis pardalis</i>	536797	982608	130702	1	0	537959	974334
socuela	AMPHIBIA	Strabomantidae	<i>Strabomantis bufoniformis</i>	537116	982546	130609	1	0	537951	974350
socuela	Ave	No identificado	No identificado	536924	982352	130625	1	0	N/A	N/A
socuela	Ave	Thamnophilidae	<i>Myrmeciza sp.</i>	537020	982550	130623	1	0	N/A	N/A
socuela	Ave	Trogonidae	<i>Trogon massena</i>	537182	982552	130702	0	1	N/A	N/A
socuela	MAMMAL	Didelphidae	<i>Marmosa</i>	537057	982465	130623	1	0	538092	974359



ESTADO	CLASIFICACIÓN	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	COORDENADAS ECS TE UTM EST	COORDENADAS ECS TE UTM OESTE	ECH ECS TE	ESCALA DC	ESCALA DC	COORDENADAS ON UTM EST	COORDENADAS ON UTM OESTE
	IA		<i>robinsoni</i>							
socuela	MAMMALIA	Sciuridae	<i>Microsciurus mimulus</i>	536788	982526	130701	1	0	537955	974327
socuela	REPTILIA	Colubridae	<i>Amastidium veliferum</i>	536784	982540	130701	1	0	537955	974327
socuela	REPTILIA	Colubridae	<i>Imantodes cenchoa</i>	537251	982447	130613	1	0	537962	974366
socuela	REPTILIA	Colubridae	<i>Leptophis ahaetulla</i>	536959	982436	130629	1	0	537955	974330
socuela	REPTILIA	Colubridae	<i>Pseustes poecilonotus</i>	537028	982251	130621	1	0	538010	974311
socuela	REPTILIA	Colubridae	<i>Pseustes poecilonotus</i>	536981	982433	130623	1	0	538092	974359
socuela	REPTILIA	Colubridae	<i>Rhadinaea decorata</i>	537089	982346	130612	1	0	537950	974343
socuela	REPTILIA	Colubridae	<i>Urotheca euryzona</i>	536899	982281	130626	1	0	538084	974350
socuela	REPTILIA	Colubridae	<i>Xenodon rabdocephalus</i>	536818	982562	130701	1	0	537955	974327
socuela	REPTILIA	Elapidae	<i>Micrurus clarki</i>	537106	982189	130618	1	0	537861	974555
socuela	REPTILIA	Emydidae	<i>Rhinoclemmys funerea</i>	537251	982447	130613	1	0	537962	974366
socuela	REPTILIA	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma southi</i>	538654	981883	130612	1	0	537950	974343
socuela	REPTILIA	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma southi</i>	538654	981883	130612	1	0	537950	974343
socuela	REPTILIA	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma southi</i>	538654	981883	130612	1	0	537950	974343
socuela	REPTILIA	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma southi</i>	537239	982186	130616	1	0	537959	974362
socuela	REPTILIA	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma southi</i>	537162	982247	130618	1	0	538093	974323
socuela	REPTILIA	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma southi</i>	536948	982426	130624	1	0	537969	974367
socuela	REPTILIA	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma southi</i>	536853	982646	130703	1	0	537821	974275
socuela	REPTILIA	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma southi</i>	537515	982422	130709	1	0	537976	974335
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Anolis insignis</i>	537117	982522	130620	1	0	537975	974333
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Anolis insignis</i>	536934	982224	130627	1	0	537956	974334
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	537286	982493	130612	1	0	537950	974343
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	537207	982161	130616	1	0	537959	974362
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	537207	982161	130616	1	0	537959	974362
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	537218	982305	130616	1	0	537959	974362
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	537106	982189	130618	1	0	538093	974323
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	537130	982320	130619	1	0	538091	974323
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	537168	982433	130620	1	0	537975	974333
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	537117	982522	130620	1	0	537975	974333
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	537042	982200	130623	1	0	538092	974359
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	536954	982468	130625	1	0	538106	974324
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	536892	982294	130626	1	0	538084	974350
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	536816	982471	130627	1	0	537956	974334



ETAPA	CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	COORD. ESCALA TI LON EST	COORD. ESCALA TI UTM NORTE	ECH. ESCA TI	ECH. ESCA TI DO	ECH. ESCA TI DO	COORD. EUBICACIÓN UTM EST	COORD. EUBICACIÓN UTM NORTE
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	536816	982471	130627	1	0	537956	974334
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	536713	982425	130629	1	0	537955	974330
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	536852	982452	130629	1	0	537955	974330
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	536766	982470	130701	1	0	537955	974327
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	536804	982559	130702	1	0	537959	974334
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	537087	982599	130702	1	0	537959	974334
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	537043	982625	130702	1	0	537959	974334
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa chocorum</i>	537265	982348	130613	1	0	537962	974366
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa chocorum</i>	537207	982166	130616	1	0	537959	974362
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa chocorum</i>	536804	982559	130702	1	0	537959	974334
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	537607	982133	130604	1	0	538099	974377
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	537216	982299	130616	1	0	537959	974362
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	537170	982244	130618	1	0	538093	974323
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	537106	982189	130618	1	0	538093	974323
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>			130618	1	0	538093	974323
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	537014	982208	130620	1	0	537975	974333
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	537105	982518	130620	1	0	537975	974333
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	537105	982518	130620	1	0	537975	974333
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	537042	982332	130624	1	0	537945	974351
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	536934	982413	130624	1	0	537969	974367
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	536898	982291	130625	1	0	538106	974324
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	536899	982301	130626	1	0	538084	974350
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	536897	982306	130626	1	0	538084	974350
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	536899	982301	130626	1	0	538084	974350
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	536834	982402	130627	1	0	537956	974334
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	536853	982646	130703	1	0	537821	974275
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa frenata</i>	537519	982418	130709	1	0	537976	974335
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa kunayalae</i>	537138	982262	130619	1	0	538091	974323
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Diploglossus monotropis</i>	536806	982557	130703	1	0	537821	974275
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Enyalioides heterolepis</i>	536985	982237	130621	1	0	538010	974311
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Enyalioides heterolepis</i>	537027	982457	130623	1	0	538092	974359
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Enyalioides heterolepis</i>	536876	982490	130626	1	0	538084	974350
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops biporcatus</i>	537603	982132	130604	1	0	538099	974377
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops biporcatus</i>	536924	982352	130625	1	0	538106	974324



ETAP	CLAS	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	COORD. ESC. TI. LONG. ESTE	COORD. ESC. TI. LAT. SUR	ECH. ESC. TI.	ESCALA DO	ESCALA DO	COORD. SUBICAC. ON UTM ESTE	COORD. SUBICAC. ON UTM NORTE
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537320	982362	130614	1	0	537953	974328
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537002	982252	130616	1	0	537959	974362
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537239	982186	130616	1	0	537959	974362
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537232	982525	130617	1	0	538049	974346
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537176	982203	130617	1	0	538049	974346
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537176	982203	130617	1	0	538049	974346
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537139	982221	130618	1	0	538093	974323
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537106	982189	130618	1	0	538093	974323
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537105	982556	130620	1	0	537975	974333
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537055	982245	130621	1	0	538010	974311
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537060	982510	130621	1	0	538010	974311
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537060	982453	130623	1	0	538092	974359
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537060	982453	130623	1	0	538092	974359
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537034	982352	130624	1	0	537945	974351
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	536922	982428	130625	1	0	538106	974324
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	536900	982292	130626	1	0	538084	974350
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	536887	982517	130626	1	0	538084	974350
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	536816	982471	130627	1	0	537956	974334
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	536868	982272	130629	1	0	537955	974330
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537111	982580	130701	1	0	537955	974327
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537092	982605	130702	1	0	537959	974334
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537095	982603	130702	1	0	537959	974334
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	536806	982557	130703	1	0	537821	974275
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	536806	982557	130703	1	0	537821	974275
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	536853	982646	130703	1	0	537821	974275
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops capito</i>	537564	982319	130710	1	0	537960	974356
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops carpenteri</i>	537108	982555	130620	1	0	537975	974333
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops carpenteri</i>	536985	982237	130621	1	0	538010	974311
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops carpenteri</i>	537066	982460	130623	1	0	538092	974359
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops carpenteri</i>	536833	982496	130627	1	0	537956	974334
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops carpenteri</i>	536766	982470	130701	1	0	537955	974327
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops carpenteri</i>	537489	982382	130709	1	0	537976	974335
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops frenatus</i>	537288	982490	130612	1	0	537950	974343
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops frenatus</i>	537265	982348	130613	1	0	537962	974366
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops frenatus</i>	537207	982161	130616	1	0	537959	974362
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537342	982453	130607	1	0	537958	974334
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537114	982303	130609	1	0	537951	974350
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537114	982303	130609	1	0	537951	974350
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537288	982490	130612	1	0	537950	974343
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537123	982288	130612	1	0	537950	974343



ETAPA	CLAS	FAMILIA	NOMBRE GENÉRICO	COORD. ESCA TI LE ESTE	COORD. ESCA TI LE NORTE	ECHA ESCA TI	COORD. ESCA TI LE	COORD. ESCA TI LE	COORD. SUBCASI EN UTM ESTE	COORD. SUBCASI EN UTM NORTE
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537265	982361	130613	1	0	537962	974366
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537247	982361	130613	1	0	537962	974366
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537253	982356	130614	1	0	537953	974326
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537944	974349	130615	1	0	537944	974349
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537253	982343	130615	1	0	537944	974349
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537389	982340	130615	1	0	537944	974349
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537389	982340	130615	1	0	537944	974349
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537209	982308	130616	1	0	537959	974362
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537232	982525	130617	1	0	538049	974346
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537143	982191	130617	1	0	538049	974346
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537150	982232	130618	1	0	538093	974323
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537130	982320	130619	1	0	538091	974323
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537125	982308	130619	1	0	538091	974323
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537113	982322	130619	1	0	538091	974323
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537165	982440	130620	1	0	537975	974333
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537157	982435	130620	1	0	537975	974333
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537010	982220	130620	1	0	537975	974333
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537010	982220	130620	1	0	537975	974333
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537010	982220	130620	1	0	537975	974333
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537010	982220	130620	1	0	537975	974333
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537042	982200	130621	1	0	538010	974311
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537057	982241	130621	1	0	538010	974311
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537060	982242	130621	1	0	538010	974311
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537027	982457	130623	1	0	538092	974359
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537056	982462	130623	1	0	538092	974359
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537027	982457	130623	1	0	538092	974359
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537042	982200	130623	1	0	538092	974359
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	536986	982304	130624	1	0	537945	974351
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	536948	982428	130624	1	0	537969	974367
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	536946	982404	130624	1	0	537969	974367
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	536996	982536	130624	1	0	537969	974367
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	536994	982522	130624	1	0	537969	974367
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	536922	982425	130625	1	0	538106	974324
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	536916	982424	130625	1	0	538106	974324
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	536895	982267	130625	1	0	538106	974324
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	536922	982282	130625	1	0	538106	974324
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	536834	982546	130626	1	0	538084	974350
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	536868	982272	130629	1	0	537955	974330
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	536762	982390	130630	1	0	537887	974327
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537117	982577	130701	1	0	537955	974327
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	536804	982559	130702	1	0	537959	974334



ETAPA	CLASE	FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	COORD RESCATE UTM ESTE	COORD RESCATE UTM NORTE	FECHA RESCATE	RESCATADO	OBSERVADO	COORD REUBICACIÓN UTM ESTE	COORD REUBICACIÓN UTM NORTE
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537174	982576	130702	1	0	537959	974334
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	536853	982646	130703	1	0	537821	974275
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	536853	982646	130703	1	0	537821	974275
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	537559	982304	130710	1	0	537960	974356
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops ibanezi</i>	536963	982421	130623	1	0	538092	974359
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops lemurinus</i>	537508	982416	130604	1	0	538099	974377
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops lemurinus</i>	537239	982283	130616	1	0	537959	974362
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops lemurinus</i>	536948	982428	130624	1	0	537969	974367
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537508	982409	130604	1	0	538099	974377
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537253	982354	130614	1	0	537953	974326
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537253	982356	130614	1	0	537953	974326
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537207	982166	130616	1	0	537959	974362
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537207	982166	130616	1	0	537959	974362
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537241	982285	130616	1	0	537959	974362
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537232	982525	130617	1	0	538049	974346
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537232	982525	130617	1	0	538049	974346
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537174	982211	130618	1	0	538093	974323
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537139	982221	130618	1	0	538093	974323
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537127	982273	130619	1	0	538091	974323
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537138	982262	130619	1	0	538091	974323
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537154	982415	130620	1	0	537975	974333
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537087	982552	130621	1	0	538010	974311
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537087	982552	130621	1	0	538010	974311
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537051	982517	130621	1	0	538010	974311
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537060	982510	130621	1	0	538010	974311
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537056	982462	130623	1	0	538092	974359
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537034	982352	130624	1	0	537945	974351
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	536995	982533	130624	1	0	537969	974367
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	536873	982507	130626	1	0	538084	974350
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	536833	982496	130627	1	0	537956	974334
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	536859	982252	130629	1	0	537955	974330
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	536767	982366	130630	1	0	537887	974327
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537116	982582	130701	1	0	537955	974327
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	536818	982562	130701	1	0	537955	974327
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	536853	982646	130703	1	0	537821	974275



ETAP	CLAS	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	COORD. ASC. TI. LAT. ESTE	COORD. ASC. TI. LAT. NORTE	ECH. REG. TI.	ESCALA	ESCALA	COORD. RUBIC. TI. LAT. ESTE	COORD. RUBIC. TI. LAT. NORTE
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	537488	982379	130709	1	0	537976	974335
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops oxylophus</i>	537564	982319	130710	1	0	537960	974356
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops sp.</i>	536904	982340	130625	1	0	538106	974324
socuela	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops vittigerus</i>	536997	982313	130624	1	0	537945	974351
socuela	REPTILIA	Kinosternidae	<i>Kinosternon leucostomum</i>	537039	982220	130620	1	0	537975	974333
socuela	REPTILIA	Rhinoclemidae	<i>Rhinoclemmys annulata</i>	537207	982166	130616	1	0	N/A	N/A
socuela	REPTILIA	Viperidae	<i>Bothriechis schlegelii</i>	536950	982494	130625	1	0	N/A	N/A
socuela	REPTILIA	Viperidae	<i>Bothrops asper</i>	537253	982343	130615	1	0	537944	974349
socuela	REPTILIA	Viperidae	<i>Bothrops asper</i>	537106	982189	130618	1	0	537861	974555
socuela	REPTILIA	Viperidae	<i>Bothrops asper</i>	537010	982220	130620	1	0	537773	974560
socuela	REPTILIA	Viperidae	<i>Bothrops asper</i>	537355	982523	130623	1	0	538092	974359
socuela	REPTILIA	Viperidae	<i>Bothrops asper</i>	536886	982510	130626	1	0	N/A	N/A
socuela	REPTILIA	Viperidae	<i>Lachesis stenophrys</i>	537288	982490	130612	1	0	537819	974559
socuela	REPTILIA	Viperidae	<i>Lachesis stenophrys</i>	537083	982479	130620	1	0	537773	974560
socuela	REPTILIA	Viperidae	<i>Porthidium nasutum</i>	537277	982285	130616	1	0	537866	974583
socuela	REPTILIA	Viperidae	<i>Porthidium nasutum</i>	537143	982191	130617	1	0	538049	974346
socuela	REPTILIA	Viperidae	<i>Porthidium nasutum</i>	537189	982532	130618	1	0	537861	974555
socuela	REPTILIA	Viperidae	<i>Porthidium nasutum</i>	537177	982558	130618	1	0	537861	974555
socuela	REPTILIA	Viperidae	<i>Porthidium nasutum</i>	536936	982415	130624	1	0	537969	974367
socuela	REPTILIA	Viperidae	<i>Porthidium nasutum</i>	537111	982580	130701	1	0	537844	974545
tala	AMPHIBIA	Bufonidae	<i>Rhinella alata</i>	538116	981600	130625	1	0	538106	974324
tala	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	538123	981589	130625	1	0	538106	974324
tala	AMPHIBIA	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	538123	981589	130625	1	0	538106	974324
tala	AMPHIBIA	Dendrobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	538114	981596	130625	1	0	538106	974324
tala	MAMMALIA	Didelphidae	<i>Caluromys derbianus</i>	538116	981600	130625	1	0	538106	974324
tala	REPTILIA	Boidae	<i>Corallus annulatus</i>	536978	982597	130704	1	0	538118	974367
tala	REPTILIA	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma southi</i>	538133	981594	130625	1	0	538106	974324
tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Dactyloa kunayalae</i>	538123	981589	130625	1	0	538106	974324
tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops carpenteri</i>	538116	981600	130625	1	0	538106	974324
tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538130	981601	130625	1	0	538106	974324
tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops humilis</i>	538130	981601	130625	1	0	538106	974324
tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops ibanezi</i>	538116	981600	130625	1	0	538106	974324
tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	538130	981601	130625	1	0	538106	974324
tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	538130	981601	130625	1	0	538106	974324
tala	REPTILIA	Iguanidae	<i>Norops limifrons</i>	538114	981596	130625	1	0	538106	974324

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Julio 2013.



Anexo B

Información de las Especies de Fauna Rescatada en el Área del Proyecto



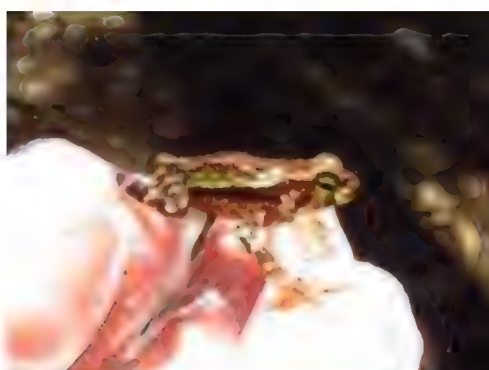
Allobates talamancae

\Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Bufonidae	Avanzada	10	0
		Socuela	11	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	2	0

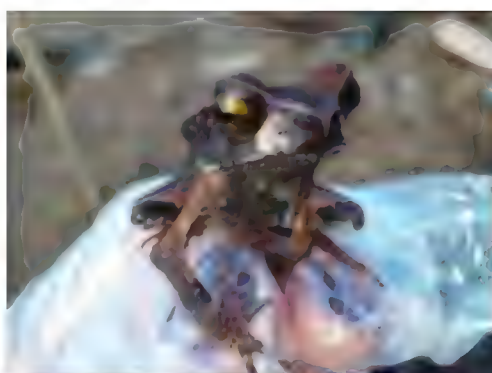


Chaunus marinus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Bufonidae	Avanzada	1	0
		Socuela	1	0
		Tala	1	0

*Incilius coniferus*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Bufonidae	Socuela	51	0
		Desarraigue	4	0

*Rhaebo haematiticus*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Bufonidae	Socuela	3	0



Rhinella alata

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Bufonidae	Avanzada	1	0
		Socuela	31	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	6	0



Espadarana prosoblepon

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Centrolenidae	Socuela	1	0



Sachatamia ilex

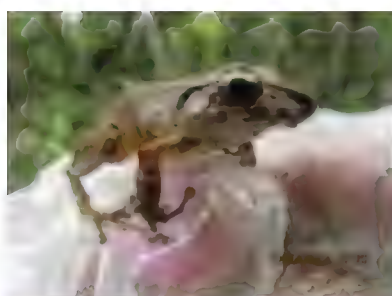
Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Centrolenidae	Socuela	2	0

*Teratohyla spinosa*

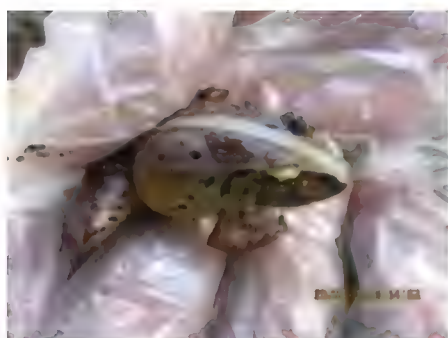
Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Centrolenidae	Socuela	5	0

*Craugastor bransfordii*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Craugastoridae	Avanzada	1	0
		Socuela	1	0

*Craugastor crassidigitus*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Craugastoridae	Avanzada	18	0
		Socuela	51	0
		Tala	2	0
		Desarraigue	4	0

*Craugastor fitzingeri*

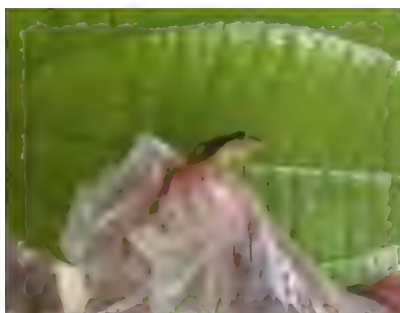
Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Craugastoridae	Avanzada	2	0
		Socuela	3	0

*Craugastor gollmeri*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Craugastoridae	Desarraigue	1	0
		Socuela	1	0

*Craugastor sp.*

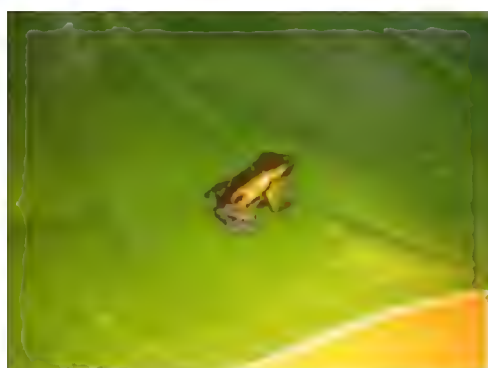
Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Craugastoridae	Avanzada	1	0

*Craugastor talamancae*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Craugastoridae	Avanzada	1	0
		Socuela	5	0

*Dendrobates auratus*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Dendrobatidae	Avanzada	9	0
		Socuela	22	0



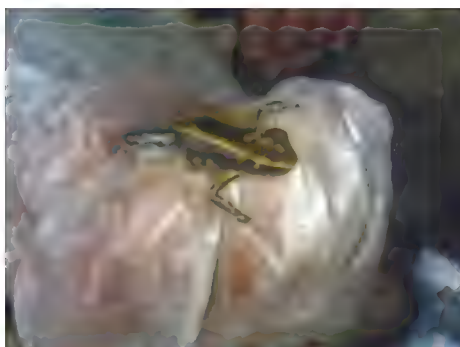
Dendrobates minutus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Dendrobatidae	Avanzada	2	0
		Socuela	5	0
		Desarraigue	1	0



Dendrobates vicentei

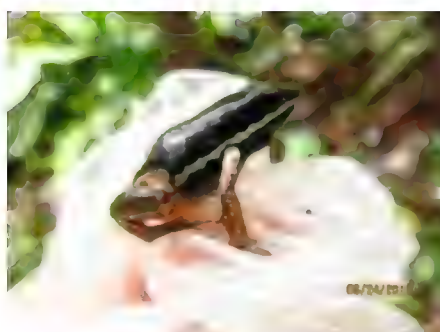
Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Dendrobatidae	Avanzada	3	0
		Socuela	6	0
		Desarraigue	3	0

*Phylllobates lugubris*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Dendrobatidae	Avanzada	3	0
		Socuela	1	0

*Silverstoneia flotator*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Dendrobatidae	Avanzada	8	0
		Socuela	38	0
		Desarraigue	2	0



Silverstoneia nubicola

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Dendrobatidae	Avanzada	2	0
		Socuela	3	0

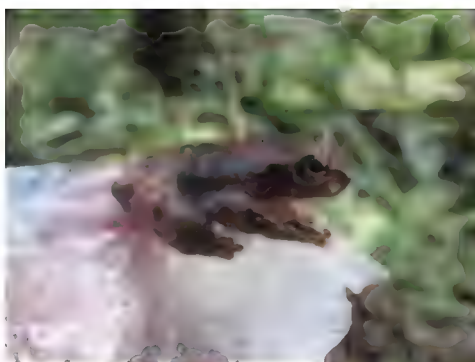


Diasporus diastema

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Eleutherodactylidae	Avanzada	2	0
		Socuela	4	0

*Diasporus quidditus*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Eleutherodactylidae	Avanzada	1	0
		Socuela	2	0

*Erismulysia rubicunda*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Hylidae	Socuela	1	0

*Smilisca phaeota*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Hylidae	Socuela	2	0

*Leptodactylus savagei*

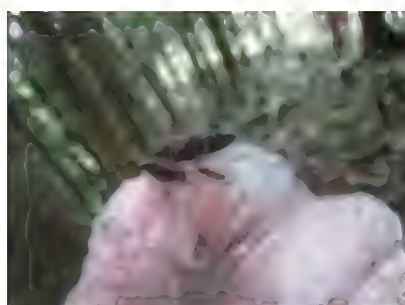
Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Leptodactylidae	Avanzada	1	0
		Socuela	2	0

*Lithobates warszewitschii*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Ranidae	Socuela	4	0
		Desarraigue	4	0

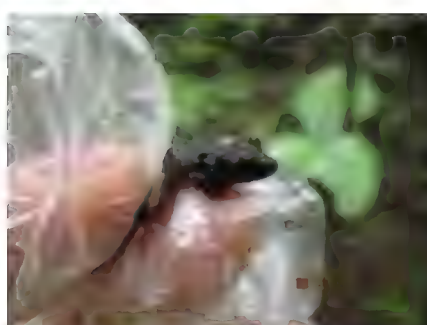
*Pretilimantis caryophyllaceus*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Strabomantidae	Socuela	4	0



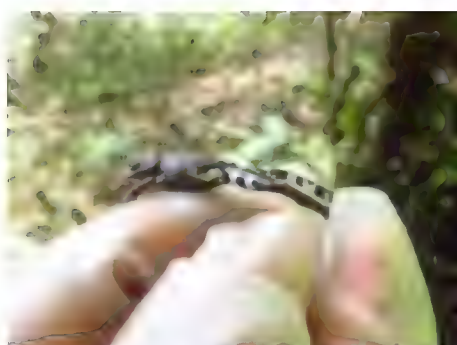
Pristimantis cerasinus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Strabomantidae	Avanzada	7	0
		Socuela	22	0

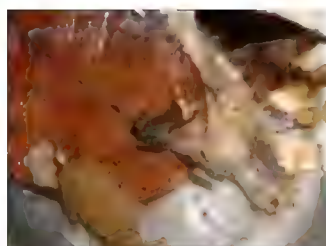


Pristimantis crenatus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Strabomantidae	Avanzada	8	0
		Socuela	22	0
		Desarraigues	1	1

*Pristimantis pardalis*

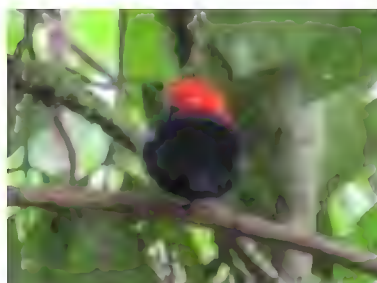
Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Strabomantidae	Socuela	1	0

*Pristimantis ridens*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Strabomantidae	Avanzada	1	0

*Strabomantis lugensiformis*

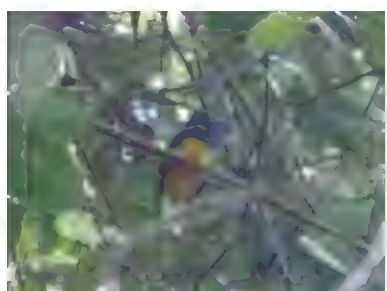
Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AMPHIBIA	Strabomantidae	Avanzada	1	0
		Socuela	1	0

*Pipra mentalis*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AVE	Pipidae	Socuela	0	2

*Trogon massena*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AVE	Trogonidae	Socuela	0	1

*Trogon viridis*

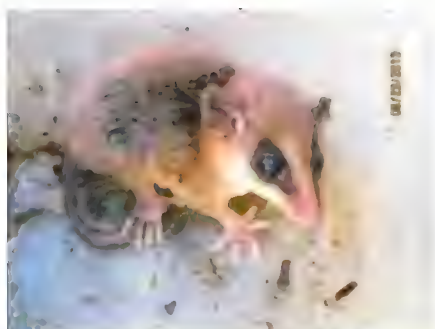
Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
AVE	Trogonidae	Socuela	0	1

*Choloepus hoffmanni*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
MAMMALIA	Bradypodidae	Avanzada	1	0

*Caluromys derbianus*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
MAMMALIA	Didelphidae	Tala	1	0

*Marmosa robinsoni*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
MAMMALIA	Didelphidae	Avanzada	0	0
		Socuela	1	0
		Tala	0	0

*Didelphis marsupialis*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
MAMMALIA	Didelphidae	Avanzada	4	0
		Socuela	2	0
		Tala	0	0

*Amastidium veliferum*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Colubridae	Socuela	3	1

*Imantodes cenchoa*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Colubridae	Socuela	1	0

*Leptophis ahaetulla*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Colubridae	Socuela	1	0

Sin foto

Leptophis depressirostris

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Colubridae	Desarraigue	1	0



Pseustes poecilonotus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Colubridae	Socuela	1	0



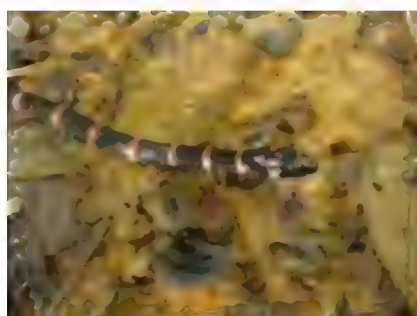
Rhadinaea decorata

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Colubridae	Avanzada	2	0
		Socuela	1	0



Xenodon rabdocephalus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Colubridae	Socuela	1	0



Urotheca euryzona

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Colubridae	Socuela	1	0



Corytophanes cristatus

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Corytophanidae	Avanzada	1	0
		Socuela	18	0



Micrurus stewarti

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Elapidae	Avanzada	1	0
		Socuela	1	0



Micrurus clarki

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Elapidae	Socuela	1	0

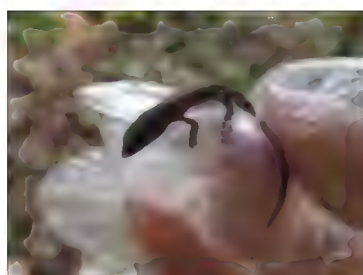


Rhinoclemmys funerea

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Emydidae	Socuela	1	0

*Lepidoblepharis xanthostigma*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Gekkonidae	Desarraigue	1	0

*Leptosoma southi*

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Iguanidae	Socuela	8	0
		Tala	1	0
		Desarraigue	3	0

Sin foto

Enyalioides heterolepis

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Iguanidae	Socuela	3	0

Sin foto

Ninia cuplin

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Iguanidae	Socuela	26	0

Sin foto

Bothriechis schlegelii

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Viperidae	Socuela	1	0

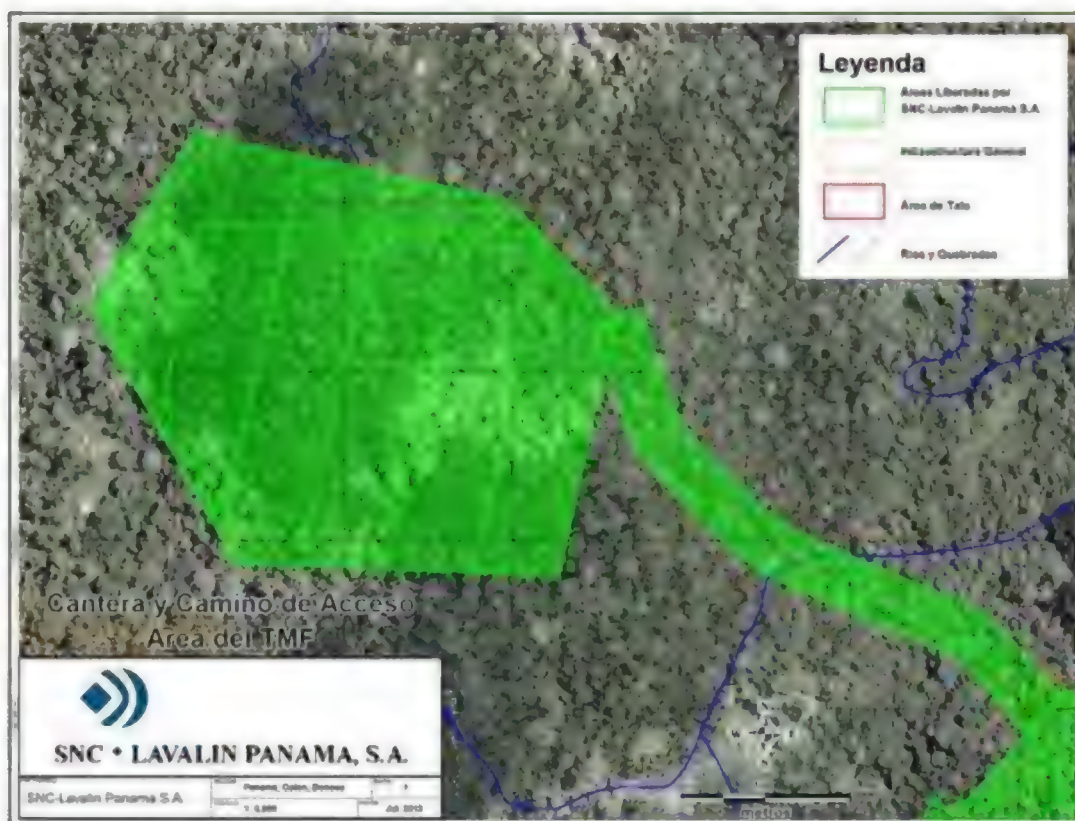


Anolis insignis

Clase	Familia	Etapas	Individuos rescatados	Individuos Observados
REPTILIA	Iguanidae	Socuela	2	0

ANEXO C

Área de Trabajo





SNC • LAVALIN

ANEXO D

Áctas de Liberación



SNC • LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: STRACON

Área: Canteras 1 y 2

Liberación ☒ Reliberación ☐

Fecha de (re)liberación: 11 de junio de 2013

Superficie (hectáreas): 4.0 Ha

Responsable de la liberación: Rogem / Fuentes M.

COORDENADAS UTM ZONA 18

Pto 1 E	537238	Pto 2 E	537141
N	982551	N	982361
Pto 3 E	537153	Pto 4 E	537259
N	982183	N	982159
Pto 5 E	537297	Pto 6 E	537321
N	982352	N	982429
Pto 7 E		Pto 8 E	
N		N	
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

ACTIVIDADES REALIZADAS

OBSERVACIONES

☒ Limpieza de maquinaria	
☒ Recorte de feno	Se cortó en 28 individuos, jotas Edi
☒ Reubicación de feno	Se hizo de cobresado en baches de campo, unido
☒ Recorte de feno	Se cortó en 1 individuo y 2 jotas
☒ Instalación de trampas	Se instalaron 11 trampas, no se capturaron jotas
☒ Reubicación de feno	Se hizo en 1 individuo y 2 jotas, se cortó en baches de campo

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
ROGEM FUENTES M.	STRACON	Rogem Fuentes M.
LUIS ALFARO	STRACON	Luis Alfaro
Rogem / Fuentes	SNC-LAVALIN	Rogem Fuentes M.



SNC • LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: STRACON Canlara

Área: 3 B 4

Liberación ☒ Ret liberación ☐

Fecha de (re)liberación: 13 de junio de 2013

Superficie (hectáreas): 4.0 Ha

Responsable de la (re)liberación: Rogemif Fuentes

COORDENADAS UTM ZONA 18

Pto 1 E	534132	Pto 2 E	537094
N	982324	N	982363
Pto 3 E	534062	Pto 4 E	537133
N	982163	N	982163
Pto 5 E	537175	Pto 6 E	535238
N	982321	N	982360
Pto 7 E		Pto 8 E	
N		N	
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

ACTIVIDADES REALIZADAS

OBSERVACIONES

☒ Cinta de delimitación	Perímetros marcados
☒ Rescate de fauna	Se rescató 10 ejemplares
☒ Rescate de flora	Se rescató 10 ejemplares de flora
☒ Rescate de fauna	Se rescató 10 ejemplares de fauna
☒ Instalación de trampas	Se colocaron 10 trampas, no hubo captura
☒ Resiliación de fauna	Toda la zona se rescató y se colocó de nuevo la fauna

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Rogemif Fuentes	ENGE / MPM	Rogemif Fuentes
Julio C. B. ...	SNC-LAVALIN	Julio C. B. ...
...	MPSA	...



SNC-LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Centro STRACOL

Área: 6.52

Liberación ☒ Re-liberación ☐

Fecha de liberación: 15 de mayo de 2013

Superficie hectáreas: 404

Responsable de la liberación: Rogelio Fuentes

COORDENADAS UTM ZONA 17

Pto 1 E	534035	Pto 2 E	536993
N	982568	N	982340
Pto 3 E	536950	Pto 4 E	534052
N	982131	N	982163
Pto 5 E	534099	Pto 6 E	533133
N	982366	N	982564
Pto 7 E		Pto 8 E	
N		N	
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

ACTIVIDADES REALIZADAS

OBSERVACIONES

☒ Limpieza de zona	Parámetros de liberación
☒ Recate de fauna	Se realizó el recate de fauna
☒ Recate de flora	Se realizó el recate de flora
☒ Recate de fauna	Se realizó el recate de fauna
☒ Instalación de trampas	Se instalaron 10 trampas de captura de fauna
☒ Recatificación de fauna	Se realizó el recate de fauna

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Rogelio Fuentes	SNC-LAVALIN	Rogelio Fuentes
De la Gracia	MPSA	De la Gracia
Ricardo Fuentes	CARD/STRACOL	Ricardo Fuentes



SNC • LAVALIN



SNC • LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre de proyecto: *Cantera Stracón*Área: *8 y 9*Liberación ☒ Reh liberación ☐Fecha de (re)liberación: *14/6/13*Superficie (hectáreas): *4.0 Ha.*Responsable de la (re)liberación: *Luis A Becerra*

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	<i>537035.7</i>	Pto 2 E	<i>536993.1</i>
N	<i>912567.5</i>	N	<i>912570.0</i>
Pto 3 E	<i>536450.6</i>	Pto 4 E	<i>536973.0</i>
N	<i>912171.5</i>	N	<i>912174.6</i>
Pto 5 E	<i>536955.5</i>	Pto 6 E	<i>536991.7</i>
N	<i>912265.2</i>	N	<i>912374.0</i>
Pto 7 E	<i>536934.3</i>	Pto 8 E	
N	<i>912572.4</i>	N	
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

ACTIVIDADES REALIZADAS

OBSERVACIONES

☒	Cinta de delimitación	<i>Area correctamente delimitada con cintas</i>
☒	Rescate de flora	
☒	Reubicación de flora	<i>Se reubicaron en el sector para flora</i>
☒	Rescate de fauna	
☒	Instalación de trampas	<i>Se instalaron 25 trampas</i>
☒	Reubicación de fauna	<i>En la liberación segunda</i>

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
<i>Luis A Becerra</i>	<i>SNC-Lavalin</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Rafael M. Ariza</i>	<i>MPSA</i>	<i>[Firma]</i>



SNC • LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto:

Area: **Cantera de Stracon Zona 12 y 13.**Liberación ☒Reliberación ☐Fecha de (re)liberación: **25 de junio de 2013**Superficie (hectáreas): **3.20 Ha.**Responsable de la (re)liberación: **Luis A. Becerra R.**

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	536739	Pto 2 E	536752
N	982572	N	982656
Pto 3 E	536760	Pto 4 E	536820
N	982575	N	982625
Pto 5 E	536832	Pto 6 E	536703
N	982576	N	982475
Pto 7 E	536781	Pto 8 E	
N	982335	N	
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

ACTIVIDADES REALIZADAS

OBSERVACIONES

☒ Cerrado de demarcación	Se colocó la bandera de al perimetro
☒ Rescate de flora	Se rescató 19 individuos de 10 especies diferentes
☒ Rescate de fauna	En la estación 2 se rescató para rehabilitación
☒ Instalación de trampas	Anfibios, Reptiles, Mamíferos en trampas.
☒ Rehabilitación de fauna	Trampas colocadas, 10 trampas fumigadas por 3 meses
	En el proceso de rehabilitación de fauna y serpientes venenosos

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Luis A. Becerra R.	SNC-Lavalin	
JOSE D. GARCIA	MSH	
RICARDO GARCIA	CHSE / SINGAPORE	



SNC • LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto:

Area: **Cantera Zona 10 y 11**Liberación ☒Reliberación ☐Fecha de (re)liberación: **25 de Junio de 2013**Superficie (hectáreas): **3.13 Ha.**Responsable de la (re)liberación: **Luis A. Becerra.**

COORDENADAS UTM ZONA 17

Pto 1 E	536434	Pto 2 E	536872
N	982572	N	982576
Pto 3 E	536790	Pto 4 E	536781
N	982338	N	982335
Pto 5 E	536855	Pto 6 E	536791
N	982205	N	982374
Pto 7 E		Pto 8 E	
N		N	
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

ACTIVIDADES REALIZADAS

OBSERVACIONES

☒ Cota de delimitación	Delimitación de boundaries y fecha presentada
☒ Recorte de flora	Se realizó el corte de la zona de la Laguna 111
☒ Recorte de la fauna	Se realizó el corte de la zona de la Laguna 111
☒ Recorte de fauna	Se realizó el corte de la zona de la Laguna 111
☒ Instalación de trampas	Se instalaron 10 trampas (5 de tipo 1 y 5 de tipo 2)
☒ Restauración de fauna	Estación 2 del Sistema de Protección

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Luis A. Becerra	SNC-Lavalin	
	MPA	
	MPA	



SNC • LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Cantora STRACONÁrea: Sección 05Liberación ☒ Reliberación ☐Fecha de (re)liberación: 30/06/2013Superficie (hectáreas): 1.71 HaResponsable de la (re)liberación: Rogerio Fuentes

COORDENADAS UTM ZONA 18

Pto 1 E	<u>537237</u>	Pto 2 E	<u>537197</u>
N	<u>982560</u>	N	<u>982603</u>
Pto 3 E	<u>536952</u>	Pto 4 E	<u>536934</u>
N	<u>982652</u>	N	<u>982572</u>
Pto 5 E		Pto 6 E	
N		N	
Pto 7 E		Pto 8 E	
N		N	
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

ACTIVIDADES REALIZADAS

OBSERVACIONES

☒ Cerrado de cercas	<u>Perímetro delimitado</u>
☒ Recuento de fauna	<u>Se recetaron 1 individuo de fel.</u>
☒ Distribución de flora	<u>Los individuos recetados se recetaron en campo y se recetaron</u>
☒ Recuento de fauna	<u>Se recetaron 1 individuo de fel. y 1 reptil</u>
☒ Instalación de trampas	<u>Se instalaron 10 trampas, se colocó un nido de hormiga</u>
☒ Recuento de fauna	<u>Los 10 nidos de hormiga se recetaron y se recetaron 10 nidos de hormiga</u>

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
<u>Rogerio Fuentes</u>	<u>SNC-Lavalin</u>	<u>Rogerio Fuentes</u>
<u>Rodrigo Fuentes</u>	<u>CAIC</u>	<u>Rodrigo Fuentes</u>



ANEXO D Áctas Sanitarias



SNC • LAVALIN

N° de Acta: 40

ACTA VETERINARIA DE ENTREGA DE PACIENTES A MPSA POR LESION MAYOR

Proyecto: Straton camino a contra Fecha: 13/04/26
Orta y Peris

1. Nombre Científico: Bomphiotes sulciatus
2. Nombre Común: Turán pira Ins
3. Edad: Juvenil ☒ Adulto ☐ Sexo: Hembra ☐ Macho ☐
4. Peso: Condición corporal(CC 1 a 5): 3.5 Mucosas: Reflejos: ☒
5. Reflejo:
6. Estado o porcentaje de deshidratación (%D):
7. Síntomas/Signos:
Perdoni de turan pira Ins rescatados al momento de
salida, sonella en proyecto Straton camino a contra,
plenamente se pudo capturar a la pareja de turan.
los pira Ins y mantian activos pero un molhale
avasis.

8. Diagnóstico: Miasis utero

9. Tratamiento realizado:

10. Recomendaciones:
recomendar la utero de los perditos y manteniendo
de los ins en ambiente un ambiente a desecar.

Entregado por: Margarita Guillón
 Recibido por: Leiza Torres [Firma]
 Fecha: 13/04/26

[Firma]
 Firma del Médico Veterinario

[Firma]
 Firma del Biólogo Jefe



SNC • LAVALIN

N° de Acta: 41

ACTA VETERINARIA DE ENTREGA DE PACIENTES DE MPSA POR LESION MAYOR

Proyecto SLOW (Cans 10) Fecha: 13/04/20
Ucarhira, Zone 2. ON 1

1. Nombre Científico: _____
2. Nombre Común: _____
3. Edad: Juvenil ☒ Adulto _____ Sexo: Hembra _____ Macho _____
4. Peso: _____ Condición corporal (CC 1 a 5): _____ Mucosas: _____
5. Reflejo: _____
6. Estado o porcentaje de deshidratación (%D): _____
7. Síntomas/Signos: _____

Nido con dos hijas rescatado por biólogos el
13/04/2020 del area
se trasladó a MPSA.

8. Diagnóstico

9. Tratamiento realizado

10. Recomendaciones

Entregado por: Amparo YuldaRecibido por: José Yulda [Firma]Fecha: 13/04/20

Amparo Yulda
Firma del Médico Veterinario

[Firma]
Firma del Biólogo etc.



SNC • LAVALIN

N° de Acta: 56

ACTA VETERINARIA DE ENTREGA DE PACIENTES A MPSA POR LESION MAYOR

Proyecto: Stacion Contura, zona 5Fecha: 13/05/10

1. Nombre Científico: Tamara incerta
2. Nombre Común: Tamara
3. Edad: Juvenil ☒ Adulto ☐ Sexo: Hembra ☐ Macho ☐
4. Peso: Condición corporal (CC 1 a 5): 4 Mucosas: ☒ Reflejos: ☒
5. Reflejo: Individuo activo
6. Estado o porcentaje de deshidratación (%D):
7. Síntomas/Signos:

Después de Tamara rescatado por amigos al estar en estado de falta
al agua, se trasladó a la veterinaria para su atención.
El individuo subió corriendo desde altura al domo, cubo donde
se encontraba, presentando leve hipotermia al momento del
rescate.

8. Diagnóstico: Leve hipotermia / decaído por caída

9. Tratamiento realizado: Traslado a Clínica Vet MPSA lo mas pronto posible

10. Recomendaciones: Monitoreo minucioso minutos completa su desarrollo brindando
la dieta adecuada

Entregado por: Alfonso Guillón
Recibido por: [Firma]
Fecha: 13/05/10

Alfonso Guillón
Firma del Médico Veterinario

[Firma]
Firma del Biólogo jefe



SNC • LAVALIN

N° de Acta: 59

ACTA VETERINARIA DE ENTREGA DE PACIENTES A MPSA POR LESION MAYOR

Proyecto: Strawberry camino acantoa
zona 5, area D.Fecha: 13/05/12

1. Nombre Científico: Dogs bipedibus
2. Nombre Común: Anolis
3. Edad: Juvenil ☐ Adulto ☒ Sexo: Hembra ☐ Macho ☒
4. Peso: Condición corporal(CC 1 a 5): 4 Mucosas: Oral Reflejos: ☒
5. Reflejo:
6. Estado o porcentaje de deshidratación (%D):
7. Síntomas/Signos:

Dogs con lesión en area del cuello, involucrando parte
proximal del MAT con pérdida del tejido epitelial.
El miembro se muestra estable.

8. Diagnóstico:
Hernia en giron del cuello / MAT con pérdida de tejido epitelial.

9. Tratamiento realizado:
limpieza del area, aplicación de antibiótico tópico.

10. Recomendaciones:
Mantener en observación por unos días mientras se recupera.
limpieza de la herida y aplicación de antibiótico y analgésico según sea necesario.

Entregado por: N/Ayana GuillénRecibido por: [Firma]Fecha: 13/05/12N/Ayana Guillén
Firma del Médico Veterinario[Firma]
Firma del Biólogo Jefe



SNC • LAVALIN

N° de Acta: 60

ACTA VETERINARIA DE ENTREGA DE PACIENTES A MPSA POR LESION MAYOR

Proyecto: Salud animal a prueba
para DFecha: 13/05/12

1. Nombre Científico: Mus mus
2. Nombre Común: Ratón
3. Edad: Juvenil ☒ Adulto ☐ Sexo: Hembra ☐ Macho ☐
4. Peso: 20g Condición corporal (CC 1 a 5): 1 Mucosas: rosadas Reflejos: presentes
5. Reflejo: presentes
6. Estado o porcentaje de deshidratación (%): 0
7. Síntomas/Signos: Hembra (2) recién nacida por parto normal, sin signos de enfermedad, la teta del agua la leche abundante, la teta del agua la leche abundante, la teta del agua la leche abundante, la teta del agua la leche abundante.

8. Diagnóstico:

9. Tratamiento realizado:

10. Recomendaciones:

- Mantener al animal en un lugar seco y limpio.
- Mantener al animal en un lugar seco y limpio.
- En caso de enfermedad, acudir al veterinario.

Entregado por: [Firma]Recibido por: [Firma]Fecha: 13/05/12[Firma]
Firma del Médico Veterinario[Firma]
Firma del Biólogo jefe



SNC • LAVALIN

N° de Acta: 85

ACTA VETERINARIA DE ENTREGA DE PACIENTES A MPSA POR LESION MAYOR

Proyecto: Sholas Cita Centro
W. 29Fecha: 13/04/23

1. Nombre Científico: _____
2. Nombre Común: _____
3. Edad: Juvenil ☒ Adulto _____ Sexo: Hembra ☐ Macho ☐
4. Peso: _____ Condición corporal(CC 1 a 5): _____ Mucosas: _____ Reflejos: _____
5. Reflejo: _____
6. Estado o porcentaje de deshidratación (%D): _____
7. Síntomas/Signos: _____

Nido con(1) un huevo incrustado por debajo del nido
y encontraba en su base ya que se veía el animal
dentro de la caja. En los labios de su boca

8. Diagnóstico: Nido / Huevo

9. Tratamiento realizado: _____

10. Recomendaciones:
 - * Mantener en observación hasta eliminar al desarrollo
 - * Mantener en observación al postado

Entregado por: [Firma]Recibido por: [Firma]Fecha: 13/04/23[Firma]
Firma del Médico Veterinario[Firma]
Firma del Biólogo Jefe



SNC • LAVALIN

N° de Acto: 27

ACTA VETERINARIA DE ENTREGA DE PACIENTES A MPSA POR LESION MAYOR

Proyecto: Stalco 1 control, sram BFecha: 13/06/15

- 1 Nombre Científico: _____
 - 2 Nombre Común: _____
 - 3 Edad: Juvenil ☒ Adulto ☐ Sexo: Hembra ☐ Macho ☐
 - 4 Peso: _____ Condición corporal (CC 1 a 5): 4 Mucosas: PA Reflejos: +
 - 5 Reflejo: _____
 - 6 Estado o porcentaje de deshidratación (%D): _____
 - 7 Síntomas/Signos: Paciente con diarrea, vómitos, pérdida de apetito, decaimiento, el animal se encuentra débil y con dolor abdominal.
 - 8 Diagnóstico: Fértil, embarazada
 - 9 Tratamiento realizado: _____
 - 10 Recomendaciones:
 - Alimentación: Continuar con la dieta
 - Monitorizar al animal en caso de complicaciones.
- Entregado por: [Firma]
- Recibido por: [Firma]
- Fecha: 13/06/15

[Firma]
Firma del Médico Veterinario

[Firma]
Firma del Biólogo Jefe



SNC • LAVALIN



SNC • LAVALIN

N° de Acta: 88

ACTA VETERINARIA DE ENTREGA DE PACIENTES A MPSA POR LESION MAYOR

Proyecto: Sitacion. Cambio. SuroesteFecha: 13/06/25

1. Nombre Científico: Ruthenium schlegelii
2. Nombre Común: Vaca de pastoreo
3. Edad: Juvenil ☐ Adulto ☒ Sexo: Hembra ☐ Macho ☒
4. Peso: Condición corporal(CC 1 a 5): 4 Mucosas: ☒ Reflejos: ☒
5. Reflejo:
6. Estado o porcentaje de deshidratación (%D):
7. Síntomas/Signos:

Vaca con lesión en la pata derecha,
principalmente por la zona del casco anterior,
del la anterior. El animal sufre con la zona de
suave.

8. Diagnóstico:

Lesión en la pata

9. Tratamiento realizado:

Examen / diagnóstico de la
lesión de la pata

10. Recomendaciones:

Examen de la zona, aplicación de antiseptico y
curación.

Entregado por: P. SuroesteRecibido por: SuroesteFecha: 13/06/25

P. Suroeste
Firma del Médico Veterinario

[Firma]
Firma del Biólogo Jefe

RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

SNC-LAVALIN

N. de Acta 40

Fecha: 12/04/2016		Hora: 11:40 AM	
Ubicación: 0538105/0450723		Entrega a: MPA	
Coordinadas de Reubicación (UTM):			
Altura: 100m	Temperatura: 25°C	Presión: 1010 hPa	Humedad: 70%
Velocidad del viento: 10 km/h	Estado del cielo: Part. nubl.	Nombre del animal: Acahuete	Edad: 1 año
Sexo: ♂	Color: Negro	Estado de salud: Bueno	Medida de peso: 1.5 kg
Medida de longitud: 35 cm	Medida de altura: 15 cm	Medida de peso: 1.5 kg	Medida de temperatura: 38.5°C
Medida de longitud: 35 cm		Medida de altura: 15 cm	
Medida de peso: 1.5 kg		Medida de temperatura: 38.5°C	
Medida de longitud: 35 cm		Medida de altura: 15 cm	
Medida de peso: 1.5 kg		Medida de temperatura: 38.5°C	

El animal, de sexo macho, es un animal que se encuentra en la zona de rescate, se le ha dado un primer chequeo de salud y se le ha dado un primer chequeo de salud. Se le ha dado un primer chequeo de salud y se le ha dado un primer chequeo de salud. Se le ha dado un primer chequeo de salud y se le ha dado un primer chequeo de salud.

a MPA

Muestra colina múltiple

Se le ha dado un primer chequeo de salud y se le ha dado un primer chequeo de salud. Se le ha dado un primer chequeo de salud y se le ha dado un primer chequeo de salud. Se le ha dado un primer chequeo de salud y se le ha dado un primer chequeo de salud.

Firma:

Firma y sello del Médico Veterinario

Firma:



SNC • LAVALIN

RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

SNC • LAVALIN

N.º de acta 41

Ubicación	Station, camino a contra, zona 1, casa 1		
Fecha	13/04/20	Hora	11:20 am
Coordenadas de Rescate (UTM)	05 37 995 / 09 01 711		
Coordenadas de Reubicación (UTM)	05 37 995 / 09 01 711		
Código del Proyecto	SED	Grupo:	Aves
Familia:		Genero:	
Nombre Común:		Colector:	Eduin Diaz
Edad	☐ Adulto ☐ Juvenil	Sexo	☐ Hembra ☐ Macho
Estado:			
Temperatura		Viscosas	
de hemorragia		Reflejos	
Medida de cabeza		Medida de cuerpo	
Medida de ala		Medida de cola	
Medida de extremidad anterior		Medida de extremidad posterior	
Datos generales			
Nido con dos huevos incubados al haber sido sacada. Se trasladan a clínica de MPSA.			
Diagnóstico			
N/A			
Procedimiento y tratamiento realizado			
N/A			
Firma y sello			
N/A			

Firma y sello del Médico Veterinario

Firma y sello del Biólogo



SNC-LAVALIN

RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

N. de acta 42

SNC-LAVALIN

Proyecto:	S. 1007, camino a contra, circa 3.700 m2		
Fecha:	13/04/2017	Hora:	2:05 pm
Coordenadas de Rescate (UTM):	537916 7581816		
Coordenadas de Reubicación (UTM):			
Código del colector:	LH	Grupo:	Mamíferos
Familia:	Delphinidae	Genero:	Delphinus
Nombre Común:	Jirafa común	Especie:	manipachi
Enfoque:	☒ Adulto ☐ Juvenil	Sexo:	☒ Hembra ☐ Macho
Estado:	Saludable		
Temperatura (°C):	-	CC (1-5):	3.5
% de deshidratación:	5%	Reflejos:	OK
Medida de cabeza:	9 cm	Medida de cuerpo:	20 cm (45 cm total)
Medida de oreja:	2.5 cm	Medida de cola:	25 cm
Medida de extremidad anterior:	3.4 cm	Medida de extremidad posterior:	4.2 cm
Datos generales			
Jirafita rescatada por biólogos al realizar trampa del área. Fue torcida hacia la Utemhona para adormir. El individuo se trata de una hembra adulta, saludable, alguna autopsia y tor. y presentaba lesiones de lapid en la región lateral del rostro cerca a los ojos.			
Diagnóstico			
Lesión por estrés de captura en jaula.			
Procedimiento y tratamiento realizado			
Se procede a verificar al individuo, retirar los ectoparásitos, limpiar las laceraciones y desinfectarlas. Luego se aplica crema tópica antibiótica/cicatrizante en las heridas. Posteriormente se procede a su reubicación, con éxito.			
Pronóstico			
Bueno			

Manuel Mullin

Firma y sello del Médico Veterinario

Manuel Mullin

Firma de Biólogo Encargado



SNC • LAVALIN

RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

N. de lista 43

SNC • LAVALIN

Proyecto:	Stavel, camino a Santa, CMA B. zona 2		
Fecha:	13/04/23		
Coordenadas de Reubicación (UTM):	56 7913/ 981878		
Nombre del Colector:	LM	Grupo:	Mamífero
Familia:	Dipodops	Genero:	Dipodops
Nombre Común:	Chorizo / conejo	Especie:	merulopsis
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil	Sexo:	☐ Macho ☒ Hembra
Estado:	Saludable		
Temperatura:	38.5	Presión:	OK
Alimentación:	Alimento	Medida de peso:	13.0g
Medida de cabeza:	14cm	Medida de cuerpo:	31cm
Medida de cola:	45cm	Medida de cola:	43cm
Medida de extremidad anterior:	5cm	Medida de extremidad posterior:	6cm

Notas generales

Dipodops rescatado por grupo de biólogos al haberse trampa del ojo al momento de la captura. Se trata de un macho adulto, activo y saludable, un pequeño hembras por estar en la jaula malona de la zona. El individuo presentaba en el ala del dorso larvas de mosca.

Tratamiento

Lejía por el tipo de captura en jaula

Procedimiento y tratamiento realizado

Separado a tiempo el ala con alcohol rotundo y luego se aplica betamunol topico antibotico y cicatrizante. Se procede a la limpieza del pelo al lado del ala para retirar las larvas. Estas larvas se maceraron con alcohol rotundo. Se retiran y se desinfecta el ala, luego se aplica betamunol cicatrizante en spray para cicatrizar las heridas.

Observaciones

Bueno

Miguel Muller

Firma y sello del Médico Veterinario

Antonio Capelli

Firma de Biólogo Encargado



SNC-LAVALIN

RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

N. de acta. 44

SNC-LAVALIN

Proyecto:	Sincon, camino a Lanera, zona A						
Fecha:	13/04/30	Hora:	12:40 pm				
Coordenadas de Rescate (UTM):	0536412 / 0981732						
Coordenadas de Reubicación (UTM):	0536802 / 09775325 220m						
Código del colector:	YA			Grupo:	Mamífero		
Familia:	Bradyrodont		Genero:	Bradypos	Especie:	Vanegabos	
Nombre Común:	Perezoso de 3 garas			Colector:	Yansbeth Alan		
Edad:	☒ Adulto	☐ Juvenil	Sexo:	☒ Hembra	☐ Macho		
Estado:	Saludable						
Temperatura (°C):	~	CC (1.5):	4	Mucosas:	Bien	Peso:	~20 lb
% de deshidratación:	~	Reflejos:	OK				
Medida de cabeza:	12 cm {cra: 6 cm}			Medida de cuerpo:	65 cm {cra: 32 cm}		
Medida de oreja:				Medida de cola:	6.5 cm {cra: 2.5 cm}		
Medida de extremidad anterior:	9 cm {cra: 4 cm}			10 cm {cra: 6 cm}			
	7 cm (sana)			Medida de extremidad posterior:		5.5 cm (sana)	

Datos generales:

Perezoso de tres garas rescatado por Biología al momento de limpiar el cobo la tala. Se trata de una hembra con cría, se trasladó a la Delanera para verificar si esta no se encontraba herida al igual que la cría. Es una hembra saludable con una cría saludable también. Presentaban ectoparasitos.

Diagnóstico

Saludable

Procedimiento y tratamiento realizado

Se realizó inspección del animal, no presentando heridas ni en el adulto ni en la cría. Presentaban ectoparasitos, se procedió a la remoción de estos. Y se portaron a reubicación.

Pronóstico

Bueno

Margina Guillén
Firma y sello del Médico Veterinario

Rosita H.
Firma del Biólogo Encargado



RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA



SNC • LAVALIN

N° de acta: 56

Proyecto:	Estacion. Contina, zona 5						
Fecha:	13/05/10		Hora:	12:41 am			
Coordenadas de Rescate (UTM):	53 74 61 / 18 2340						
Coordenadas de Reubicación (UTM):	Entrada a MPA						
Código del colector:	E.D.			Grupo:	Aves		
Familia:	Tangaridae		Genero:	Tangara		Especie:	peruana
Nombre Común:	Tangara		Colector:	Edwin Diaz			
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil		Sexo:	☐ Hembra ☐ Macho			
Estado:	Soleado / caído						
Temperatura (°C):	-		CC (1-5):	4		Mucosas:	OK
% de deshidratación:	-		Reflejos:	OK		Medida total:	
Medida de cabeza:	2 cm		Medida de cuerpo:	7 cm			
Medida de oreja:			Medida de cola:				
Medida de extremidad anterior (carpo a falanges):			Medida de extremidad posterior (tarso a falanges):				

Datos generales.

Pichón de Tangara rescatado por amigos, luego de recibir la foto y describir el árbol donde se encontraba el pichón. Fue trasladado a la Veterinaria por su lesión, debido a que sufrió caída desde altura y por tratarse de un animal que requiere un ambiente cálido.

Diagnostico

Leve hipotermia / decaimiento por caída

Procedimiento y tratamiento realizado:

Se procede a verificar el estado del pichón. Se encuentra algo decaído por la caída, se procede a colocarlo en un ambiente cálido y trasladarlo a MPA. En el camino se brinda agua y verifica su estado.

Pronostico

Preservado

Maryani Guillón
Firma y sello del Médico Veterinario

Edwin Diaz
Firma de Biólogo Encargado



RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA



SNC • LAVALIN

N° de acta: 39

Proyecto:	Stacion. camino a cantera zona B. area D.				
Fecha:	13/05/12	Hora:	12:50 pm		
Coordenadas de Rescate (UTM):	537609 / 982138				
Coordenadas de Reubicación (UTM):	Traslado a MSPA				
Código del colector:	MS	Grupo:	Reptilia		
Familia:	Iguanidae	Genero:	Dorops	Especie:	Diporops
Nombre Común:	Anolis	Colector:	M. Leyka Santos		
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil	Sexo:	☐ Hembra ☒ Macho		
Estado:	Huido				
Temperatura (°C):	-	CC: (1-5)	4	Mucosas:	OK
% de deshidratación:	-	Reflejos:	S.	Medida total:	28cm
Medida de cabeza:		Medida de cuerpo:	9cm		
Medida de oreja:		Medida de cola:			
Medida de extremidad anterior (carpo a falanges):		Medida de extremidad posterior (tarso a falanges):			

Datos generales:

Dorops encontrado por personal de la sala de Cibo, sufrió lesión y fue trasladado por biólogo hacia Veterinaria para atención.

Se trata de un Dorops macho, adulto con una lesión en el area lateral izquierda del cuello y HAI con pérdida del tejido epitelial.

Diagnostico

Hemorraja mixta del cuello y HAI con pérdida de epitelio

Procedimiento y tratamiento realizado:

Se procede a limpiar el area para retirar la suciedad y posteriormente aplicar antibiótico tópico mal area.

Se recomienda al traslado a MSPA para brindar las condiciones optimas para que cicatrice el tejido mientras se mantiene en aislamiento.

Pronostico

Buena

Margi Guebin
Firma y sello del Médico Veterinario

[Firma]
Firma de Biólogo Encargado

Nº de acta. 100

SNC-LAVALIN

SNC • TAVALEN											
Proyecto:		Shawar. (mina a contram. 7.14 h. ota)									
Fecha:		13/05/12		Hora:		1:40 pm					
Coordenadas de Rescate (UTM):		53 74 09 / 93 2130									
Coordenadas de Reubicación (UTM):		Treslado a MPA									
Código del colector:				US			Grupo:		Aves		
Familia:		Fam. <i>Aridae</i>		Genero:		Myiarchus		Especie:		sp.	
Nombre Común:				Hamsento			Colector:		Mileyka Santos		
Edad:		☒ Adulto		☒ Juvenil		Sexo:		☐ Hembra		☐ Macho	
Estado:											
Temperatura (°C):				CC. (1-5)		Mucosas:				Peso	
% de deshidratación:				Reflejos				Medida total			
Medida de cabeza:						Medida de cuerpo:					
Medida de oreja:						Medida de cola:					
Medida de extremidad anterior (carpo a falanges):						Medida de extremidad posterior (tarso a falanges):					

Datos generales.

Huevos rescatados por Biología, en proyecto Shacra al momento de realizarse la actividad de field. Se pudo observar a las aves, pero abandonaron el nido y se procedió a su extracción debido a la lala y lluvia.

Cantidad de huevos: Dos (2)

Diagnostico

Nido con huevos

Procedimiento y tratamiento realizado:

Traslado a MP5A.

Pronostico

Depend

Margarita Ruelas
Firma y sello del Médico Veterinario

Lucy

Firma de Biólogo Encargado



RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

N° de acta: 82

SNC • LAVALIN

Proyecto:	Strawon Camilo a Lankira, 0 Km + 100						
Fecha:	13/06/08	Hora:	9:20am				
Coordenadas de Rescate (UTM):	539136 / 9818.34						
Coordenadas de Reubicación (UTM):	538095 / 974336						
Código del colector:	KC	Grupo:	Reptil				
Familia:	Iguanidae	Genero:	Dipsosaurus	Especie:			
Nombre Común:	Quipis	Colector:	Katherine Castiño				
Edad:	☒ Adulto	☐ Juvenil	Sexo:	☒ Hembra	☐ Macho		
Estado:	Saludable						
Temperatura (°C):	-	CC: (1-5)	3.8	Mucosas:	OK	Peso:	-
% de deshidratación:	-	Reflejos:	Si	Medida total:	14cm		
Medida de cabeza:			Medida de cuerpo:	5cm			
Medida de oreja:			Medida de cola:	9cm			
Medida de extremidad anterior (carpo a falanges):			Medida de extremidad posterior (tarso a falanges):				

Datos generales

Individuo rescatado por biólogo en obra de maquinaria.
Presentaba heridas y fue llevado a la Veterinaria para inspección.
Se trata de un adulto, hembra, con laceraciones.

Diagnostico

Laceración en piel alrededor FTR/MPD laceración alrededor / izquierda

Procedimiento y tratamiento realizado:

Se procede a inspección al epitelio, y determinación de la extensión de la lesión. al tratar de tejido epitelial se procede a desinfectar al oído y aplicar tratamiento tópico cicatrizante / antibiótico.
Potencia reubicación

Pronostico

Bueno

Marysa Quiroga
Firma y sello del Médico Veterinario

[Firma]
Firma de Biólogo Encargado



SNC • LAVALIN

RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA



SNC • LAVALIN

N° de acta: 85

Proyecto:	Stacion, Zifalantari, Zona 9				
Fecha:	13/06/23	Hora:	2:30pm		
Coordenadas de Rescate (UTM):	537020/982450				
Coordenadas de Reubicación (UTM):	710160/981100				
Código del colector:	FR	Grupo:	Aves		
Familia:		Genero:		Especie:	
Nombre Común:		Colector:	Jany Rodriguez		
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil	Sexo:	☐ Hembra ☐ Macho		
Estado:	Huevo				
Temperatura (°C):		CC (1-5):		Mucosas:	
% de deshidratación:		Reflejos:		Medida total:	
Medida de cabeza:		Medida de cuerpo:			
Medida de oreja:		Medida de cola:			
Medida de extremidad anterior (carpo a falanges):		Medida de extremidad posterior (tarso a falanges):			

Datos generales

Visto con huevo (1) encontrado por bióloga maestra
9 de zona 9, se encuentran huevos de casaca.
El mismo se encuentra en el nido fuertemente protegido
de comida y el nido se encuentra en el piso.
No se pudo observar los padres.

Diagnostico

Huevo/Huevo

Procedimiento y tratamiento realizado

Tratado a 1250g

Pronostico

Bueno

Firma y sello del Médico Veterinario

Firma de Biólogo Encargado



RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA



SNC • LAVALIN

N° de acta 66

Proyecto	Shalun, Cantón Sironi		
Fecha	13/02/14	Hora	12:00 am
Coordenadas de Rescate (UTM)	536973/782677		
Coordenadas de Reubicación (UTM)	537569/574367		
Código del colector	JH	Grupo	Mamíferos
Familia	Echimyidae	Genero	Proechimys
Nombre Común	Rata espinosa	Especie	Semispinus
Edad	☒ Adulto ☐ Juvenil	Sexo	☐ Hembra ☒ Macho
Estado	Gravemente enfermo		
Temperatura (C)	CC 10.5	Mucosas	Peso -
% de deshidratación	Relapsos	Medida total	40 cm
Medida de cabeza		Medida de cuerpo	24 cm
Medida de oreja		Medida de cola	
Medida de extremidad anterior (carpo a falanges)		Medida de extremidad posterior (tarsos a falanges)	

Datos generales

Rata espinosa capturada en trampa al realizar inventario de dicha área. El animal sufrió lesiones por efecto de captura. Fue trasladado hacia la D.O. Vel para evaluación y tratamiento. Se trató de un macho adulto adulto.

Diagnostico

Lesiones por efecto de captura

Procedimiento y tratamiento realizado

Se procede a evaluar la lesión, limpiar el área. Se desinfecta y aplica tratamiento tópico con antibiótico/analgésico.
Se procede a liberar.

Pronostico

Bueno

Miguel Jullán
Firma y sello del Médico Veterinario

[Firma]
Firma de Biólogo Encargado



RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA



SNC • LAVALIN

N° de acta: 07

Proyecto:	Shawon, cantina, sector 9				
Fecha:	13/06/25	Hora:	11:45 am		
Coordenadas de Rescate (UTM):	53 69 24 / 98 23 52				
Coordenadas de Reubicación (UTM):	Traslado a MPRA				
Código del colector:	AR	Grupo:	Aves		
Familia:		Genero:		Especie:	
Nombre Común:		Colector:	Antonio Rivera		
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil	Sexo:	☐ Hembra ☐ Macho		
Estado:	Saludable / Pichón				
Temperatura (°C):		CC: (1-5):	4.5	Mucosas:	OK
% de deshidratación:	-	Reflejos:	V	Peso:	-
Medida de cabeza:		Medida de cuerpo:			
Medida de oreja:		Medida de cola:			
Medida de extremidad anterior (carpo a falanges):		Medida de extremidad posterior (tarso a falanges):			

Datos generales:

Pichón rescatado por biólogo, mientras se realizaba la sondeo de la dolina. El mismo se encontraba muy asustado por los disturbios, a una altura de 43 cm aproximadamente. El pichón se muestra saludable, activo y próximo a volar.

Diagnostico

Pichón saludable

Procedimiento y tratamiento realizado:

Traslado a MPRA

Pronostico

Bueno - Reservado.

Miguel Quintan
Firma y sello del Médico Veterinario

[Firma]
Firma de Biólogo Encargado



RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA

N° de acta: 20

SNC • LAVALIN

Proyecto:	Station Cantara, sección 9				
Fecha:	13/06/25	Hora:	1:45pm		
Coordenadas de Rescate (UTM):	536940/582494				
Coordenadas de Reubicación (UTM):	traslado a MPSA				
Código del colector:	50	Grupo:	Huph		
Familia:	Viperidae	Genero:	Bothriechis	Especie:	exilegelyi
Nombre Común:	Víbora de Pesteña	Colector:	Jimmy Watan		
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil	Sexo:	☐ Hembra ☒ Macho		
Estado:	Herida				
Temperatura (°C):	-	CC: (1-5)	4	Mucosas:	OK
% de deshidratación:	-	Reflejos:	✓	Medida total:	65cm
Medida de cabeza:			Medida de cuerpo:	57cm	
Medida de oreja:			Medida de cola:		
Medida de extremidad anterior (carpo a falanges):			Medida de extremidad posterior (tarso a falanges):		

Datos generales:

Bothriechis encontrada por bióloga sobre árbol al realizar labores de sound and area. Esta presentaba lesión en área derecha del dorso, un levantamiento de piel. Posiblemente debido a las condiciones climáticas y fuertes latajes de viento del día anterior.

Diagnostico

Levantamiento de piel

Procedimiento y tratamiento realizado:

Se procede a limpiar y desinfectar el área lacerada y posteriormente se traslada a MPSA.

Pronostico

Bueno.

Margarita Aguilar

Firma y sello del Médico Veterinario

H. H.

Firma de Biólogo Encargado



RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA
ACTA DE INSPECCION VETERINARIA



N° de acta: 89

SNC • LAVALIN

Proyecto:	Stacion cantera, seccion 10				
Fecha:	13/06/2016	Hora:	12:10 pm		
Coordenadas de Rescate (UTM):	0584873 / 0582507				
Coordenadas de Reubicación (UTM):	Fallido				
Código del colector:	FR	Grupo:	Reptil		
Familia:	Viperidae	Genero:	Bothrops	Especie:	asper
Nombre Común:	Eguis	Colector:	Fany Redasuet		
Edad:	☒ Adulto ☐ Juvenil	Sexo:	☒ Hembra ☐ Macho		
Estado:	Lesionada				
Temperatura (°C):	-	CC. (1-5)	4	Mucosas:	-
% de deshidratación:	-	Reflejos:	✓	Medida total:	61.5 cm
Medida de cabeza:			Medida de cuerpo:	44.5 cm	
Medida de oreja:			Medida de cola:		
Medida de extremidad anterior (carpo a falanges):			Medida de extremidad posterior (tarso a falanges):		

Datos generales:

B. asper lesionada al recibirse la soga del área 10. El individuo sufrió cortes anelal lumbar. Fue localizada y presentaba fractura anelal de la columna vertebral anelal lumbar.

Diagnostico

Fractura columna vertebral

Procedimiento y tratamiento realizado:

Se procedió al traslado a MPSA, durante el trayecto aún presentaba signos. Al llegar a clínica Veterinaria había fallecido.

Pronostico

Fallecido - Malo

Mauricio Guillón
Firma y sello del Médico Veterinario

Rafael J. Llanos
Firma de Biólogo Encargado



SNC • LAVALIN		ACTA DE DEFUNCION	
ACTA N°	89	PROYECTO:	Strogon contra Secum 10
		FECHA:	13/06/20
NOMBRE CIENTIFICO:	Bothrops asper	FAMILIA:	Viperidae
		GRUPO:	Rhphi
NOMBRE COMUN:	Víbora que		
COORDENADAS DE RESCATE (UTM)	0536 873 / 0582507	COLECTOR:	Fany Rodriguez
FECHA DE LA MUERTE:	13/06/20	HORA DE LA MUERTE:	4:00pm aproximadamente
SITIOS Y/O LUGAR DE LA MUERTE:	Cerro y clínica veterinaria MSPA		
EDAD A LA MUERTE:	Adulto		
TESTIGO DEL HECHO:	Antonio Rivera		
MEDICO VETERINARIO:	Marlene Guillen		
CAUSA DE LA MUERTE:	Fractura a nivel de la columna vertebral.		
OBSERVACIONES:	El individuo fallece durante el traslado a Clínica Veterinaria, por la severidad de la lesión.		
Firma Veterinario		Firma Biologo	